

ARTESYNTM
EMBEDDED TECHNOLOGIES

雅特生科技

嵌入式电源

交流-直流及直流-直流
电源转换方案





目录

交流-直流电源 (AC-DC)

3-650 W 的低功率电源	
■ 开放式/封闭式 (1-4 路输出)	9
■ 外置电源适配器	20
高达 600 W 的无风扇/传导散热电源	
■ 封闭式 / IP64 250 W 系列	17
■ 封闭式 / IP65 600 W 系列	19
高达 24000 W 的医疗设备电源	
■ 1-24 路输出	22
高达 1800 W 的微型中功率电源 (μMP 系列)	
■ 最多可达 12 路输出	27
高达 1500 W 的智能型中功率电源 (iMP 系列)	
■ 最多可达 21 路输出	29
高达 4920 W 的智能型大功率电源 (iVS 系列)	
■ 最多可达 24 路输出	32
高达 24000 W 的精密大功率电源系统 (iHP 系列)	
■ 最多可达 8 路输出	35
300-12000 W 大功率电源	
■ 大功率前端电源	38
■ 分布式大功率前端电源	48
分布式及 CRPS 电源 450-3000 W	
■ 1U, 2U, 3U 三种不同的高度	51
Olympus 电源项目 - 计算电源	
■ PS1000 无电池	60
■ PL1000 带电池	60
Olympus 电源项目 - 存储电源	
■ PS1650	62
120-960 W 导轨式电源 (ADN 系列)	
■ 单相输入和三相输入	63

直流-直流转换器 (DC-DC)

业界标准隔离模块	
■ 1/16 砖电源模块	67
■ 1/8 砖电源模块	68
■ 1/4 砖电源模块	70
■ 砖型射频电源模块	71
■ 宽输入电压系列	71
业界标准非隔离模块	
■ C-类	72
■ E-类	74
■ POLA 产品	75
■ 数字 DC-DC 转换器	76
大功率电源模块	
■ 板载AC-DC分布式电源架构	77
■ 功率因数校正 (PFC) 模块	78
低功率电源模块	
■ 工业用低功率隔离模块	79
■ 铁路用DC-DC模块	85
■ 医疗用DC-DC模块	87
快速修改和增值服务解决方案	89
条款及条件	91
索引	94

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)
是高可靠性电源转换方案设计和制造的全球领导者。产品广泛应用于通信、计算、消费类电子产品、医疗、航天和工业自动化等各种应用中。



雅特生科技是世界上规模最大、也是最成功的电源公司之一，旗下拥有著名的电源品牌“Astec (雅达)”。公司种类繁多的标准AC-DC产品家族涵盖了3W-24kW的功率范围，包括开放式和封闭式型号、高度可配置的模块化电源、机架安装式大功率前端电源、导轨式电源和外置电源适配器。这些产品多数都有符合医疗认证的版本；许多中高功率电源都内置有丰富的智能化特性。

雅特生科技作为业内公认的分布式电源的行业领导者，生产着种类繁多的DC-DC转换器产品，包括涵盖1/16砖-全砖、6W-800W的隔离DC-DC模块，以及三个根据应用优化的非隔离DC-DC模块。

四十多年来，客户一直信任雅特生科技，帮助他们缩短上市周期，让他们可以专注于新产品开发和增值服务，以扩大市场份额。

当地支持

雅特生科技在全球各地都设有销售办事处，可以随时为您提供本地的专业的应用和销售支持。此外，我们分布广泛的销售代表和经销商网络也会及时把我们的产品带到您的身边。更多信息，可致电您附近的销售办事处，或者访问我们的网站：

Artesyn.com/power

美洲 (美国)

电话: +1 888 412 7832

欧洲 (英国)

电话: +44 (0) 1384 842 211

亚洲 (香港)

电话: +852 2176 3333

技术支持热线

美洲 (美国)

+1 888 412 7832 (北美)

欧洲，中东和非洲 (EMEA)

0 800 0321546 (英国)

+44 800 0321546 (英国以外)

亚洲

+400 88 99 130 (中国)

+86 29 8874 1895 (中国以外)

电子邮件

亚洲、美洲、欧洲、中东及非洲 (EMEA)

productsupport.ep@Artesyn.com

中国 (销售支持)

powersales@Artesyn.com

嵌入式电源产品一览

交流-直流

模块化电源

iMP 系列

高达 1500 W
1 - 21 路输出



uMP 系列

高达 1800 W
最多可达 12 路输出



iVS 系列

高达 4920 W
1 - 24 路输出



iHP 系列

高达 24000 W
最多可达 8 路输出



大功率前端/分布式/封闭式电源

LCM 系列

300, 600, 1000, 1500, 3000 W
85 - 264 Vac
12 - 72 Vdc



DS 系列

450 - 3000 W
90 - 264 Vac
12, 24, 48 Vdc



CSU 系列

550, 800, 1300, 1800, 2000, 2400 W
90-264 Vac
12 Vdc



CSV 系列

1100, 1300, 1600, 2000 W
90-264 Vac
12 Vdc



UFE 系列

1300 - 2000 W
85 - 264 Vac
24, 48 Vdc



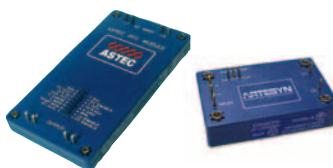
HPS 系列

1-3000W
90 - 264 Vac
48 Vdc



PFC

全砖 (AIF)
3/4 砖 (AIT)
1/4 砖 (AIQ)



电信 DC-DC 模块

1/16 砖 35 - 120 W; ALD/AVD
1/8 砖 50 - 300 W; AVO/ADO
1/4 砖 50 - 800 W; AVQ/ADQ
1/2 砖 300 - 700 W; AVE/ADH
全砖 500 - 800 W; AGF



工业 DC-DC 模块

0.5 x 0.5 双列直插封装 2 W, 3 W; AYA
0.9 x 0.5 双列直插封装 3 W; ATA
1.2 x 0.8 双列直插封装 24 W, 10 W; ASA
1 x 1; 10 W, 20 W, 25 W; AXA
1 x 2; 15 W, 40 W, 50 W; AEE
1.6 x 2; 25 W, 30 W; AET



直流-直流

机架式

兼容 OCP

1U,
18 kW



Scorpio

3U,
14.4 kW



UFR

1U, 6 kW
可支持 3 个 UFE
前端模块



DSR1

1U, 6 kW
可支持 5 个
DS 模块



HPR1

1U, 12 kW
可支持 4 个
HPS3000 模块



大功率电源模块

全砖 (AIF)

3/4 砖 (AIT)

1/2 砖 (AIH)

1/4 砖 (AIQ)



非隔离DC-DC模块

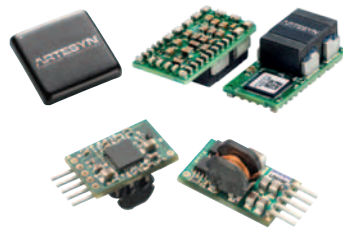
C2 类 3 - 60 A LDO, SIL, SMT

LGA 封装 3 - 20 A LGA

LGA50D, LGA80D 25 - 80 A

LGA50D, LGA80D

POLA 封装 6 - 60 A PTH



医疗 DC-DC 模块

0.8 x 1.2; 医疗 6 W; ASA

1 x 2; 医疗 10 W, 15 W, 20 W; AEE

铁路 DC-DC 模块

1 x 2; 铁路 10 W, 20 W; ERM

1/4 砖铁路 50 W, 75 W; ERM



适配器

DCH 系列

3 W
5 V



DA 系列

5 - 45 W
5 - 20 V



AD 系列

24 W
12 V



DP 系列

40 - 100 W
5 - 54 V



开放式

NPS20-M

25 - 40 W

NPS40-M

45 - 60 W

NPT40-M

45 - 55 W

NPS60-M

60 W

LPT100-M

80 - 130 W

LPS100-M

100 - 150 W

CPS250-M

150 - 250 W



2x4

LP40/40-M

40 - 55 W

NLP65

65 - 75 W

LP60/60-M

60 - 80 W

TLP150

100 - 150 W

LPQ200-M

100 - 200 W

LPS200-M

125 - 250 W

LPS360-M

200 - 360 W



3x5

CNS650-MU

400 - 650 W



4x6

NLP250

175 - 250 W



4x7

无风扇/传导散热

LCC250

250 W



4x7

LCC600

600 W



4x9

专用电源

ADN-C 系列

120 - 960 W

单相输入和三相输入

符合UL508认证

可用于危险场合



如欲查询更多产品信息、全面了解嵌入式电源产品和相关服务, 请浏览以下网站
[zh-cn.Artesyn.com/power](https://zh-cn.artesyn.com/power)



增强新一代系统设计的性能、让新产品更快推出市场

致力创新的优良传统

雅特生科技拥有40年以上设计和开发电源产品的经验。我们的产品推动了各行业应用的进步，包括通信设备、工业系统、计算机产品、数据储存系统和医疗保健设备。

新产品的研发需要不少时间，而时间就是金钱。如果能尽量简化开发流程，例如减少其中所需的步骤，加快设计流程，或提高每一步骤的成效，不但可以更快将新产品推出市场，而且还可降低研发成本。与雅特生科技合作的优势包括：

- 产品线种类齐全
- 产品多功能性
- 客户定制产品和增值服务
- 低功耗
- 符合环保规定
- 体积小巧、功率密度极高
- 稳定可靠、优质耐用
- 分销网覆盖全球
- 对电源设计有湛深的认识，而且设计经验丰富

未来一代的电源技术

我们的新产品很多都预载了强劲的编程、监控和自测试等软件，让系统工程师掌握其中的关键数据管理系统功耗。此外，雅特生科技的产品不但效率极高，而且采用的设计和工艺都符合环保规定，加上我们具有完善的供应链管理系统，这一切都将不断提升您的关键业务的运营效率和设计能力。

雅特生科技提供极佳的技术支持，助您开发新产品或改良原有产品的设计，确保产品更稳定可靠、更具灵活性，更快推出市场。雅特生科技具有以下竞争优势：

- 缩短产品上市时程 — 我们最近除了推出多个全新的可编程电源系统解决方案之外，还推出中功率/大功率 μ MP 系列和 iMP 系列的电源模块，这些电源产品的优点是可以让系统集成商更快完成测试及取得认证，以便更快将新产品推出市场，这一方面来说，比传统的模拟电源系统解决方案优胜。我们修改版的标准品和增值服务可以按照不同的应用提供一条龙服务，让客户可以在不牺牲质量的前提下缩短产品的上市时程。
- 确保产品更稳定可靠 — 我们的工程师扬弃了欠缺灵活性而又固定输出的模拟电源系统，改用可编程的电源系统解决方案，因此可以更广泛测试产品以及记录测试数据，确保产品符合或超过厂商客户的可靠性要求。我们也会协助厂商在网上申领各种认证，其中包括环保、电磁兼容性和产品安全等方面的认证，以便缩短客户的设计周期。
- 确保产品更具灵活性 — 我们最新推出的电源系统解决方案都有设计灵活和可以编程的优点，而且可与我们的旧型号产品引脚兼容，让厂商客户可以根据瞬息万变的市场需要，迅速修改设计或提升系统性能。例如，有关客户只需重新设置电源系统，便可满足大部分新加的供电要求。若客户必须大幅修改设计，也可轻易改用另一个性能更卓越的解决方案。由于我们的产品有设计上的灵活性，因此厂商无需重新设计。这样可以节省设计费用和测试时间，而且还可提高设计的灵活性。

雅特生科技采用以下的设计方法和技术，以确保我们的电源无论在质量和可靠性方面都符合严格的规定，确保符合电子系统如通信设备、工业系统、计算机产品、数据储存系统和医疗保健设备的严格要求。

电源设计的质量控制技术

可靠性和预测能力

- 利用 Telecordia、Bellcore 或 MIL-HDBK-217F 预测系统设计的可靠性 (以 MTBF 这个可靠性验证值作为衡量标准)
- 并非以此作为标准实地评估现场性能，但可藉此分析和比较不同设计因素的优劣，以及评估元件在压力下的降额运行性能

故障模式和影响分析

- 利用分析技术确定及评估故障模式、故障原因、产生机制及其影响
- 进行正式的风险评估，以减少用户系统的故障次数

元器件筛选

- 元器件数据库：有关元器件的数据详尽齐备
- 系统设计工程师可以直接向已通过技术检定和取得认证的供货商采购符合严格要求的元器件

降额运行分析

- 目的是减少元器件的故障率

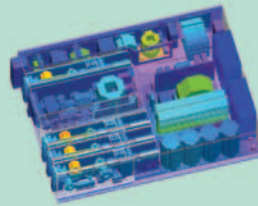
易于生产的设计

- 符合生产程序要求的设计守则

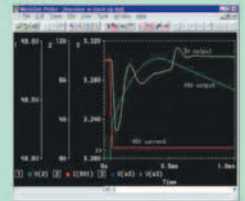
仿真测试分析 — 电脑辅助工程工具

- 热仿真
- 电路仿真
- 电磁场仿真
- 详细的机械设计
- 印制电路板布局和走线
- 结构仿真

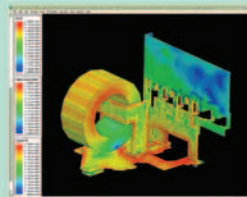
雅特生科技电脑辅助工程工具



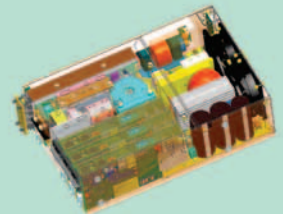
热仿真



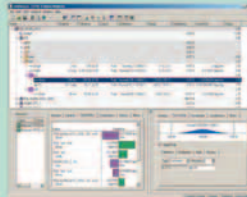
电路仿真



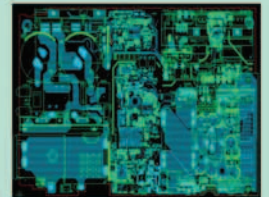
电磁场仿真



详细的机械设计



印制电路板布局和走线



结构仿真

查询详情，可浏览以下网页：
zh-cn.artesyn.com/power

交流-直流电源

雅特生科技是业内公认的行业领导者，生产的AC-DC电源转换产品种类繁多。



低功率电源

开放式 (1-4 路输出)

20-650 W



产品特性

所有型号共有的特性:

- 业界标准的封装尺寸
- 宽范围交流输入
- 满功率输出 (直到 50 °C)
- 极高的 MTBF 可靠性验证值
- 过压保护
- 过载保护
- 内置电磁干扰 (EMI) 滤波
- 产品安全认证齐全
- 降额运行 (50 °C-70 °C)

大部分型号的特性:

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 辅助输出 (5 V/12 V)
- 第 4 路输出浮地, 宽范围可调
- 单线均流功能
- 符合医疗认证
- 远端补偿
- 输出可调
- 电源故障信号
- 单输出电源可宽范围调整输出
- 降额运行 (50 °C-80 °C)

输出功率 [强制风冷]	自然对流	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
		V1	V2	V3	V4		
[40 W] 25 W		NPS20-M 系列**				2" x 4" x 1" (50.8 x 101.6 x 25.4)	
		5 V @ 5 A [8 A]*					
		12 V @ 2.1 A [3.3 A]*					
		15 V @ 1.7 A [2.7 A]*					
		24 V @ 1 A [1.8 A]*					
		48 V @ 0.5 A [0.84 A]*					
[55 W] 40 W		LP40 系列**				3" x 5" x 1.2" (76.2 x 127 x 30.5)	
		3.3 V @ 8 A [11 A]*					
		5 V @ 8 A [11 A]*					
		12 V @ 3.3 A [4.5 A]*					
		15 V @ 2.6 A [3.6 A]*					
		24 V @ 1.6 A [2.3 A]*					
		48 V @ 0.9 A [1.2 A]*					
		3.3 V @ 4 A [7 A]	5 V @ 1.5 A [2 A]	+12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 6 A [8 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-5 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 4 A [5 A]	15 V @ 2 A [2.5 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 4 A [5 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	+12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 4 A [5 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
[55 W] 45 W		NPT40-M 系列**				2" x 4" x 1" (50.8 x 101.6 x 25.4)	
		5 V @ 5 A [8 A]	12 V @ 2.5 A [3 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 5 A [8 A]	15 V @ 2 A [2.4 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			
		5 V @ 5 A [8 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]			

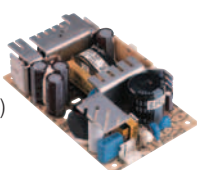
选项:

[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源, 仅可由专业人员安装到其它设备中使用, 不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行, 而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售), 而不是直接销售给终端用户的。

[强制风冷]	输出功率 自然对流	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
		V1	V2	V3	V4		
[60 W]  (1)	45 W	NPS40-M 系列**					
		5 V @ 8 A [11 A]*				2" x 4" x 1"	NPS42-M
		12 V @ 3.75 A [5 A]*				(50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS43-M
		15 V @ 3 A [4 A]*					NPS44-M
		24 V @ 1.9 A [2.5 A]*					NPS45-M
		48 V @ 0.94 A [1.25 A]*					NPS48-M
[60 W]  (1)	60 W	NPS60-M 系列**					
		5 V @ 11 A*				2" x 4" x 1"	NPS62-M
		12 V @ 5 A*				(50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS63-M
		12 V @ 5 A* (VI 级产品效率)					NPS63-M-006
		15 V @ 4 A*					NPS64-M
		24 V @ 2.5 A*					NPS65-M
[75 W]  (1)	65 W	NLP65 系列**					
		5 V @ 12 A*				3" x 5" x 1.26"	NLP65-9605J ^{(5)(G)}
		12 V @ 6.5 A*				(76.2 x 127 x 32)	NLP65-9612J ^{(5)(G)}
		24 V @ 3.5 A*					NLP65-9624J ^{(5)(G)}
		5 V @ 8 A	12 V @ 3 A				NLP65-9629J ^{(5)(G)}
		5 V @ 8 A	12 V @ 3 A	-12 V @ 0.8 A			NLP65-9608J ^{(5)(E,G)}
		5 V @ 8 A	15 V @ 2.5 A	-15 V @ 0.8 A			NLP65-9610J ^{(5)(G)}
		5 V @ 8 A	24 V @ 2 A				NLP65-9620J ^{(5)(G)}
[80 W]  (1)	60 W	LP60 系列**					
		3.3 V @ 12 A [16 A]*				3" x 5" x 1.65"	LPS61
		5 V @ 12 A [16 A]*				(76.2 x 127 x 41.9)	LPS62
		12 V @ 5 A [6.7 A]*					LPS63
		15 V @ 4 A [5.3 A]*					LPS64
		24 V @ 2.5 A [3.3 A]*					LPS65
		48 V @ 1.3 A [1.7 A]*					LPS68
		3.3 V @ 5 A [8.5 A]	5 V @ 2.5 A [3 A]	+12 V @ 0.5 A [1 A]			LPT61
		5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-12 V @ 0.7 A [1 A]			LPT62
		5 V @ 7 A [8 A]	15 V @ 2.8 A [3.3 A]	-15 V @ 0.7 A [1 A]			LPT63
		5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-5 V @ 0.7 A [1 A]			LPT64
		5 V @ 7 A [8 A]	24 V @ 1.5 A [2 A]	+12 V @ 0.7 A [1 A]			LPT65
[130 W]  (1)	80 W	LPT100-M 系列**					
		3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 5 A [9 A]	12 V @ 1 A [2.3 A]		2" x 4" x 1.28"	LPT101-M
		5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]		(50.8 x 101.6 x 32.7)	LPT102-M
		5 V @ 13 A [18 A]	15 V @ 4 A [7.2 A]	-15 V @ 1 A [1.5 A]			LPT103-M
		5 V @ 13 A [18 A]	24 V @ 1.5 A [3 A]	12 V @ 1 A [2.3 A]			LPT104-M

选项:

[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

* 浮地输出

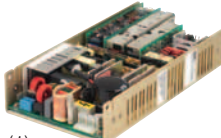
(-I) 工业级版本 -40 °C 至 80 °C (50 °C 以上降额运行)

** 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。
相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本
产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是
直接销售给终端用户的。

(E) 如欲订购封闭式版本的 NLP65-9608J，可在产品型号后面添加后缀字母 'EJ'，
即：NLP65-9608EJ。封闭式版本的电源内包含：IEC 连接器，on/off 开关，线束
输出连接器，和配套的封盖

(G) 作为可选项，另有安全接地引脚和接地扼流圈可用。如欲订购，可在产品型号后
面添加后缀字母 'GJ'，例如：NLP65-9612GJ

(5) 这几款电源有谐波电流校正功能，符合 EN61000-3-2 标准

[强制风冷]	输出功率 自然对流	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
		V1	V2	V3	V4		
[150 W]  (1)	100 W	TLP150 系列**					
		12 V @ 12.5 A*				3" x 5" x 1.25"	TLP150R-96S12J ⁽¹⁾
		24 V @ 6.3 A*				(76.2 x 127 x 31.75)	TLP150R-96S24J ⁽¹⁾
		36 V @ 4.2 A*					TLP150R-96S36J
		48 V @ 3.2 A*					TLP150R-96S48J ⁽¹⁾
[150 W]  (1)	100 W	LPS100-M 系列**					
		5 V @ 16 A [24 A]*				2" x 4" x 1.29"	LPS102-M
		12 V @ 8.3 A [12.5 A]*				(50.8 x 101.6 x 33)	LPS103-M
		15 V @ 6.7 A [10 A]*					LPS104-M
		24 V @ 4.2 A [6.3 A]*					LPS105-M
		48 V @ 2.1 A [3.1 A]*					LPS108-M
		54 V @ 1.85 A [2.8 A]*					LPS109-M
[175 W]  (1)	110 W	LP170 系列**					
		5 V @ 22 A [35 A]* (2.5-6 V)				4.25" x 8.5" x 1.5" (108 x 215.9 x 38.1)	LPS172
		12 V @ 9.1 A [15 A]* (6-12 V)					LPS173
		15 V @ 7.3 A [12 A]* (12-24 V)					LPS174
		24 V @ 4.5 A [7.5 A]* (24-54 V)					LPS175
		5 V @ 15 A [30 A] (3.3-5.5 V)	12 V @ 6 A [8 A]	-12 V @ 0.2 A [3 A] (-12-15 V)	±3.3-25 V @ 2 A [5 A]*		LPQ172
		5 V @ 10 A [24 A] (3.3-5.5 V)	12 V @ 6 A [8 A]	-12 V @ 1.2 A [3 A] (-12-15 V)	5 V @ 10 A [24 A]* (3.3-5 V)		LPQ173
[200 W]  (1)	100 W	LPQ200-M 系列**					
		3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	3" x 5" x 1.32"	LPQ201-M
		5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	24 V @ 1.5 A [3 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	(76.2 x 127 x 33.6)	LPQ202-M
[250 W]  (1)	125 W	LPS200-M 系列**					
		5 V @ 20 A [40 A]*				3" x 5" x 1.32"	LPS202-M
		12 V @ 10.3 A [20.8 A]*				(76.2 x 127 x 33.6)	LPS203-M
		15 V @ 8.3 A [16.6 A]*					LPS204-M
		24 V @ 5.2 A [10.4 A]*					LPS205-M
		48 V @ 2.6 A [5.2 A]*					LPS208-M

选项:

[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源, 仅可由专业人员安装到其它设备中使用, 不可单独使用。
相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行, 而不是单独测试电源。本
产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售), 而不是
直接销售给终端用户的。

输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[250 W] 155 W		CPS250-M 系列**					
		12 V @ 12.92 A [20.83 A]				2" x 4" x 1.3"	CPS253-M
		24 V @ 6.45 A [10.42 A]				(50.8 x 101.6 x 32.8)	CPS255-M
		48 V @ 3.23 A [5.21 A]					CPS258-M
[250 W] 175 W		NLP250 系列**					
(1) 		12 V @ 21 A*				4" x 7" x 1.5"	NLP250R-96S12J
		24 V @ 10.5 A*				(101.6 x 177.8 x 38.1)	NLP250R-96S24J
		48 V @ 5.3 A*					NLP250R-96S48J
		NLP250 – DC (-48 Vdc 输入)**					
		12 V @ 14.6 A [21 A]				4" x 7" x 1.5" (101.6 x 177.8 x 38.1)	NLP250N-48S12J
[350 W]		LP350 系列**					
		5 V (3-6 V) @ [70 A]*				5" x 9" x 2.5"	LPS352-C
		12 V (6-12 V) @ [29.2 A]*				(127 x 228.6 x 63.5)	LPS353-C
		15 V (12-24 V) @ [23.3 A]*					LPS354-C
		24 V (24-48 V) @ [14.6 A]*					LPS355-C
[360 W] 240 W		LPS360-M 系列**					
		12 V @ 20 A [30 A]*				3" x 5" x 1.3"	LPS363-M
		15 V @ 16 A [24 A]*				(76.2 x 127 x 33)	LPS364-M
		24 V @ 10 A [15 A]*					LPS365-M
		36 V @ 6.25 A [11.25 A]*					LPS366-M
		48 V @ 5 A [7.5 A]*					LPS368-M
[650 W] 400 W		CNS650 系列**					
		12 V @ 54.2 A				4" x 7" x 1.6" (101.6 x 177.8 x 40.6)	CNS653-ME
		12 V @ 54.2 A [30.8 A]				3.8" x 6" x 1.3" (101.6 x 152.4 x 34.1)	CNS653-MF
		12 V @ 54.2 A [33.3 A]				4" x 6" x 1.5"	CNS653-MU
		24 V @ 27.1 A [16.7 A]				(101.6 x 152.4 x 39)	CNS655-MU
		48 V @ 13.5 A [8.3 A]					CNS658-MU

选项:

[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。
相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

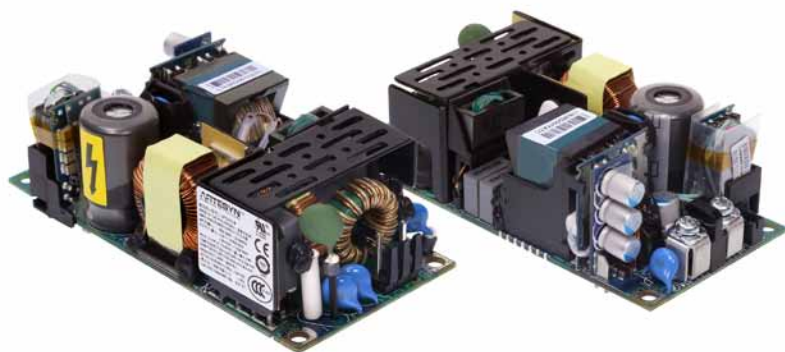


CPS250-M

开放式

250 W AC-DC 电源

总功率: 250 W
输出路数: 单输出
输出: 12 至 48 V 主输出
12 V 风扇电压



产品特性

- 最高 250 W 强制风冷, 155 W 自然对流
- 2" x 4" x 1.29" 开放式封装
- 适用于 I 类和 II 类设备
- 空载功耗 < 500 mW
- +10% 输出调整范围
- 12 V 风扇电压
- 过压、过流、过温保护
- -40 °C 环境温度下启动
- 医疗和 ITE 安全认证
- 2 MOPP, BF 类适用
- 高效率: 93% (典型值)
- > 2.2 M 小时 MTBF
- 3 年保修期
- LPX100 外壳套装可选

电气规格

输入	
输入范围	90-264 VAC
频率	47-63 Hz (360-440 Hz)
浪涌电流	70 A 峰值 < 1ms (冷启动)
效率	93% (典型值)
输入保险丝	火线和零线上均有内置 6.3 A 保险丝。
空载功耗	< 500 mW
漏电流	符合 I 类和 II 类医疗漏电流标准
功率因数和谐波	0.99 (典型值); 符合 EN61000-3-2 标准
保持时间	10 ms @ 225 W

环境规格

工作温度	-20 至 70 °C (-40 °C 启动)
存储温度	-40 至 85 °C
湿度	5% 至 90%, 非结露
高度	工作时: 最高 5,000m (用于医疗设备时为 3,000m) 不工作时: 最高 16,000m

安全认证

TUV	60950-1 / 60601-1
UL/CSA	60950-1 / 60601-1
CB	IEC 60950-1 / IEC 60601-1
CE	EN60601-1-2 / LVD / RoHS
CCC	



电气规格

额定输出	参考下方的订购详情	
风扇电压	12 V @ 500 mA	J2 连接器
输出设定值精度	±0.5%	出厂设定值
调整率	主输出：±2% 12 V 风扇电压	综合了设定值精度、电源调整率和负载调整率 (在输出端子处测量)
最大功率	250 W 强制风冷 (约 300 LFM) 155 W 自然对流 (满功率输出直到 50 °C)	默认 VR2 位置用于强制风冷运行。将 VR2 逆时针调整到底进行自然对流运行。
峰值电流 (自然对流时)	最大连续负载电流的 +20% (自然对流)	峰值应低于 30 秒 (最大占空比为 10%)。
输出可调范围	-0% / +10%	通过 VR1 电位器调整
过压保护 (OVP)	标称输出的 130% 至 150%	闭锁式；需要交流断电上电才能重新启动
过流保护 (OCP)	强制风冷：110% (典型值) 自然对流：135% (典型值)	关断式；自动恢复
短路保护	< 50 mOhm	关断式；自动恢复
过温保护 (OTP)	有关元件热点位置和温度限制，请参考“技术参考文件 TRN”。	关断式；自动恢复，带带回。
隔离电压	4000 Vac (输入至输出) 1500 Vac (输入至 PE；输出至 PE)	
5 V 待机电压 (-M1 选项)	100 mA	仅适用于 12 V 型号 (CPS253-M1)。

订购详情

型号	输出电压	最小负载	最大连续负载 (自然散热)	峰值负载 (自然散热) ¹	最大连续负载 (强制风冷) ²	综合调整率	纹波 (峰 - 峰值)
CPS253-M	12 V	0 A	12.92 A	15.5 A	20.83 A	±2%	120 mV
CPS253-M1	12 V	0 A	12.92 A	15.5 A	20.83 A	±2%	120 mV
CPS255-M	24 V	0 A	6.45 A	7.74 A	10.42 A	±2%	240 mV
CPS258-M	48 V	0 A	3.23 A	3.88 A	5.21 A	±2%	480 mV

1. 峰值负载电流不能超过 30 秒 (最大占空比为 10%)
2. 至少需要 300 LFM 气流
有关完整规格，请参考“技术参考文件 TRN”



CNS650-MU

开放式

650 W AC-DC 电源

总功率: 650 W
输出路数: 单输出
输出: 12 至 48 V 主输出
5 V 待机电压
12 V 风扇电压



产品特性

- 最高 650 W 强制风冷, 400 W 自然对流
- 4" x 6" x 1.54" U 型结构
- 空载功耗 < 500 mW
- +15% 输出调整范围
- 5 V 待机电压
- 12 V 风扇电压
- 控制信号: Power_OK; VIN_Good; 远程关断; 风扇故障; 风扇转速; 远端补偿
- 过压、过流、过温保护
- -40 °C 环境温度下启动
- 医疗和 ITE 安全认证
- 2 MOPP, BF 类适用
- 高效率: 93% (典型值)
- 主动式均流 / 内置 OR-ing 电路
- 数字 I²C / PMBus 协议
- > 1.3 M 小时 MTBF
- 3 年保修期
- 80 PLUS 认证 (-ME 型号)

电气规格

输入	
输入范围	90-264 VAC 127-350 VDC
交流输入导通	87-90 VAC
交流输入关断	80-82 VAC
频率	47-63 Hz (360-440 Hz)
浪涌电流	50 A 峰值 (冷启动)
效率	93% (满载典型值)
输入保险丝	火线和零线上均有内置 12 A 保险丝。
空载功耗	< 500 mW - 主输出禁止时
漏电流	< 300 μ A, 264 VAC, 60 Hz
功率因数和谐波	0.99 (典型值); 谐波符合 EN61000-3-2 标准
保持时间	25 ms @ 400 W

环境规格

工作温度	-20 至 80 °C (-40 °C 启动)
存储温度	-40 至 85 °C
湿度	5% 至 90%, 非结露
高度	工作时: 最高 5,000m (用于医疗设备时为 3,000m) 不工作时: 最高 10,000m

安全认证

TUV	EN60601-1
UL/CSA	60950-1 / 60601-1
CB	IEC 60950-1 / IEC 60601-1 / IEC 62368-1
CE	EN60601-1-2 / LVD / RoHS
DEMKO	EN60950-1
CCC	

电气规格

额定输出	参考下方的订购详情	
5 V 待机电压	5 V @ 1 A (自然对流) 5 V @ 2 A (强制风冷)	J304
风扇电压	12 V @ 0.5 A (自然对流) 12 V @ 1.0 A (强制风冷)	J306 或 J304
调整率	主输出: $\pm 2\%$	综合了设定值精度、电源调整率和负载调整率 (在输出端子处测量)
最大功率	650 W 强制风冷 (约 400 LFM) 400 W 自然对流 (-MU 后缀型) 360 W 自然对流 (-MF 后缀型)	环境温度高于 50 °C 时输出功率有降额
峰值负载	750 W 强制风冷 (约 400 LFM)	任何占空比, 只要平均输出功率 $\leq 650\text{W}$
输出可调范围	-0% / +15%	通过 VR408 电位器调整
过压保护 (OVP)	标称输出电压的 130% 至 150%	闭锁式; 需要交流断电上电才能重新启动
过流保护 (OCP)	额定输出电流的 115% 至 170%	恒流输出直到电压降为额定值的 50%, 然后进入打嗝模式。故障排除后自动恢复。
短路保护	< 50 mOhm	打嗝 / 非闭锁式; 自动恢复
过温保护 (OTP)	有关元件热点位置和温度限制, 请参考“技术参考文件 TRN”。	关断式; 自动恢复, 带带回。
隔离电压	4000 Vac (输入至输出) 1500 Vac (输入至 PE; 输出至 PE)	

订购详情

型号	输出电压	输出调整范围 (-0%/+15%)	最小负载	最大连续负载 (自然散热)	最大峰值负载 (自然散热) ¹	最大连续负载 (强制风冷) ²	最大峰值负载 (强制风冷) ²	综合调整率 ³	纹波 (峰 - 峰值) ⁴
CNS653-ME ^{5,6}	12 V	12-13.8 V	0 A	54.2 A	62.5 A	NA	NA	$\pm 2\%$	120 mV
CNS653-MF ⁵	12 V	12-13.8 V	0 A	30.0 A	54.2 A	54.2 A	62.5 A	$\pm 2\%$	120 mV
CNS653-MU	12 V	12-13.8 V	0 A	33.3 A	54.2 A	54.2 A	62.5 A	$\pm 2\%$	120 mV
CNS655-MU	24 V	24-27.6 V	0 A	16.7 A	27.1 A	27.1 A	31.3 A	$\pm 2\%$	240 mV
CNS658-MU	48 V	48-55.2 V	0 A	8.3 A	13.5 A	13.5 A	15.6 A	$\pm 2\%$	480 mV

1. 峰值负载电流不能超过 10 秒, $T_a = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

2. 至少需要 400 LFM 气流

3. 25 °C 时, 综合了出厂设定值精度、电源调整率和负载调整率

4. 输出端子处测的峰 - 峰值纹波, 带宽为 20 MHz, 10 μF (钽电容) 与 0.1 μF 电容并联跨接在输出端

5. 可选后缀 “-ME” (尾部安装风扇) 和 “-MF” (开放式), 仅适用于 12 V 输出

6. 80 PLUS 认证

有关完整规格, 请参考“技术参考文件 TRN”

LCC250

对流或传导式安装

250 W

总输出功率: 250 W
输出路数: 单输出
输出电压: 12 V, 24 V, 48 V



产品特性

- 工作温度范围宽，户外和室内应用都适宜
- 250 W 无风扇电源，直到 85 °C 输出无降额
- IP64 额定防护等级
- 传导或对流散热式安装
- 差分远端补偿
- 可调整输出
- 输出开/关 (用户可选择正或负逻辑电平)

电气规格

输入	
输入范围	90-264 Vac (工作电压范围) 115/230 Vac (标称值电压)
频率	47-63 Hz
输入保险丝	内部在 L 和 N 线都有熔断器
浪涌电流	50 A
功率因数	>0.92 (满载条件下)
谐波	符合 EN61000-3-2 和 MIL-STD-461E 的 CE101; CE102 ⁴ ; CS101; CS104 的规定
输入电流	3.4 A (90 Vac 输入, 满载条件下)
保持时间	至少 16 ms (115 Vac 输入, 满载条件下)
效率	230 Vac 输入, 满载条件下: 12 V - 89% (典型值) 24 V - 91% (典型值) 48 V - 91.5% (典型值)
漏电流	<275 µA (230 Vac 输入时)



环境规格

工作温度	后缀 4P (传导散热): -40 °C 至 +85 °C (基板温度) 后缀 7P (对流散热): -40 °C 至 +85 °C (环境温度)
储存温度	-40 °C 至 85 °C
湿度	10% - 100% (结露和非结露)
海拔高度	工作状态时: 13,000 英尺 (3962.4 米) 非工作状态时: 50,000 英尺 (15240 米)
冲击	IEC 68-2-27
振动	IEC 68-2-6 / IEC 721-3-2
IP 防护等级	额定 IP64
MTBF 可靠性计算值	>780,000 小时 (低压交流输入, 满载条件下); Telcordia SR332

电磁兼容 (EMC)

电磁干扰 (EMI): Class B
抗扰度 (Immunity): 符合 EN61000 标准

安全认证 (Safety)

UL + CSA	60950-1 ANSI ES60601-1 第 3 版.
TÜV	60950-1 60601-1 61347-1; 2-13
中国	CCC ³
CB Scheme	IEC 60950-1 IEC 61347-1; 2-13 IEC 60601-1

电气规格

输出		
额定输出	12 V @ 20.83 A 24 V @ 10.4 A 48 V @ 5.2 A	—
设定值精度	±0.2%	出厂时的电压设定值
总的输出电压调整率	±2%	电源调整率/负载调整率/温度调整率
额定负载	最大 250 W	—
最低负载	0 A (即: 没有最低负载要求)	输出电压保持在正常范围内
容性负载	0-330 μ F/A (随负载电流变化)	—
恒压输出调整范围	12 V: +10/-10% 24 V: +14.6/-15% 48 V: +15%/-15%	通过电位器 VR2 调整
恒流输出调整范围	+0/-50%	通过电位器 VR1 调整 在额定输出电压从100%降到80%的范围内都支持恒流 (CC) 模式
输出纹波及噪声	1%	参看附注 1
瞬态响应	瞬态最高为输出电压的 ±5% 恢复时间 <500 μ s	50% 负载阶跃 (1 A/ μ s) 阶跃负载验证条件: 50% 到 100% 负载, 90-264 Vac 输入; 容性负载从 0 到 330 μ F/Amp
远端补偿	可在输出线缆终端稳定偏置 ±0.5 Vdc	+SENSE (红色导线); -SENSE (黑色导线)
输出开/关	远端开/关 (On/Off) 控制以次级地作为参考地。 用户可以通过 CN2 选择正逻辑或者负逻辑。 出厂时的缺省值是正逻辑。	开/关信号 (橙色导线); 开/关信号参考地 (白色导线)
过载保护 (OCP)	<150% 输出电流	自动恢复
过压保护 (OVP)	110% - 135% 输出电压	闭锁模式; 需要交流输入重启才能恢复
过温保护 (OTP)	—	自动恢复; 打嗝模式
隔离电压	4000 Vac (输入-输出) 1500 Vac (输入-安全地) 500 Vac (输出-安全地)	—

订购详情

型号	输出	可调范围	输出电流		输出纹波 (峰-峰值) ¹	总的输出电压调整率 (电源/负载)
			最低	最高		
LCC250-12U-4P	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-4PE ³	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-7P	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-7PE ³	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-24U-4P	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-4PE ³	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-7P	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-7PE ³	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-48U-4P	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-4PE ³	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-7P	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-7PE ³	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%

1. 输出纹波在输出线缆的末端测量, 末端并联有 10 μ F 的钽电容和 0.1 μ F 的陶瓷电容

2. 必须另外添加外置电容, 以符合所示的输出纹波极限规定。请参考该产品的“技术参考文件 TRN”

3. 中国 CCC 认证只适用于型号后面添加后缀字母“-xxE”的产品

4. 12 V 输出符合 CE102, 需要外置滤波器。请参考该产品的“技术参考文件 TRN”

LCC600

传导式安装

600 W

总输出功率: 600 W
输出路数: 单输出
输出电压: 12, 28, 36, 48 V



产品特性

- 基板散热
- 基板工作温度: -40 °C 至 85 °C
- 基板温度高达 85 °C 时输出无降额
- 可调整输出
- 10.6W/cu-in
- 差分远端补偿
- 电磁干扰 (EMI) Class B
- 另有 +5 V @ 1.5 A 待机电压 (Standby)
- 全 DSP 控制
- 另有符合 IP65 的型号可选 (后缀-4P)
- 另有输入标称电压 277 Vac 的型号可选 (后缀H)
- 主动式均流设计
- 支持 PMBus 协议
- 符合工业/医疗安全标准

电气规格

输入	
输入范围	90-264 VAC (U 型号) 180-305 VAC (H 型号)
频率	50/60/440 Hz (符合认证标准 47-63 Hz)
输入保险丝	两根输入线上都有 12.5 A 均方根值的熔断器 (后缀为 U)
浪涌电流	< 25 A 峰值
功率因数	0.99 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 EN61000-3-2 的 A 类和 C 类标准 MIL-STD-461F EMI: CE101、CE102、CS101、CS114、CS115 (带外置滤波器)
输入电流	最高 10 A 均方根值 (100 VAC 时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出 230 Vac)
隔离	初级 (PRI)--次级 (SEC): 4k Vac (2X MOPP) 初级 (PRI)--外壳 (CASE): 1.5k Vac (1X MOPP) 次级 (SEC)--外壳 (CASE): 1.5k Vac (1X MOPP)

环境规格

工作温度	-40 °C 至 85 °C (基板)
湿度	10% - 95%
海拔高度	工作时: 16,402 英尺 (5000 米)
冲击	符合MIL-STD-810F 516.5 步骤 I、VI
振动	符合MIL-STD-810F 514.5 类别 4、10
IP 防护等级	另有符合IP65的型号可选 (后缀-4P)
MTBF 可靠性计算值	> 2 M 小时, 25 °C (按照 SR-332 Issue 3)

安全认证

UL + CSA	60950-1 / 60601-1 第 3 版
TUV	60950-1 / 60601-1
中国	CCC
CB Scheme	60950-1 / 60601-1 证书
UL 8750 / TUV EN 61347-1; -2-13 / IEC 61347-1; -2-13 (48 V 输出)	

订购详情

型号*	交流输入	输出 设定值	设定值 公差	可调范围	输出电流 [A]		最大输出 功率 [W]	典型效率 **	待机输出 Standby	总的输出 电压调整率 (电源/负载)	输出 纹波
					最低	最高					
LCC600-48U-9P	90 - 264	48 V	±0.5%	44 - 54	0	12.5	600	93%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-48H-9P	180 - 305	48 V	±0.5%	44 - 54	0	12.5	600	93%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-36U-9P	90 - 264	36 V	±0.5%	32 - 38	0	16.7	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-36H-9P	180 - 305	36 V	±0.5%	32 - 38	0	16.7	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-28U-9P	90 - 264	28 V	±0.5%	24 - 30	0	25	600	93.5%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-28H-9P	180 - 305	28 V	±0.5%	24 - 30	0	25	600	93.5%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-12U-9P	90 - 264	12 V	±0.5%	12 - 15	0	50	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-12H-9P	180 - 305	12 V	±0.5%	12 - 15	0	50	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%

* 如需 IP65 防护等级的外壳, 且输出为飞线时, 需将后缀 "-9P" 更改为 "-4P"

* 如需 IP65 防护等级的外壳, 且输出为直角飞线时, 需将后缀 "-4P" 更改为 "-4PR" (仅适用于 28 V、36 V、48 V 输出)

* 如不需要控制信号线缆, 需将后缀 "-4P" 更改为 "-4PV" (仅适用于 28 V、36 V、48 V 输出)

** 高压输入、出厂默认输出电压和满载时的典型效率

*** 当输出电压调低至 24 V 时, 可提供最高 25 A 电流 (功率最大 600 W)。在 28 V 默认输出电压时, 输出电流最高 21.43 A (功率最大 600 W)

低功率电源

外置电源适配器

3-100 W

产品特性

所有型号共有的特性:

- 宽范围交流输入
- 较高的 MTBF 可靠性验证值
- 过载保护
- 产品安全认证齐全

大部分型号的特性:

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 符合医疗认证
- 过热保护
- 符合能源之星/ErP 指令
- DoE VI 级
- 欧盟行为准则第 5 版第 2 级

交流输入:

- 壁挂式
 - 美国 — 2 孔连接头
 - 中国 — 2 孔连接头
 - 欧洲 — 2 孔连接头
 - 英国 — 3 孔连接头
 - 澳洲 — 2 孔连接头
 - 韩国 — 2 孔连接头
 - 日本 — 2 孔连接头
 - 可互换式的连接头
- 独立式
 - IEC320 两眼连接头 (C14, C6)
 - IEC320 两眼连接头 (C8)

直流输出:

- 单路输出
 - 2.5 mm 枪管型插头
 - 2.1 mm 90° 弯脚插头



输出功率

3 W



DCH3 系列 – USB (VI 级产品)

V1	V2	V3	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
5 V @ 0.55 A			1.03" x 2.28" x 2.56" (26.1 x 58 x 65)	DCH3-050EU-0005 DCH3-050EU-0006
5 V @ 0.55 A			2.02" x 2.28" x 1.79" (51.2 x 58 x 46)	DCH3-050UK-0005 DCH3-050UK-0006
5 V @ 0.55 A			1.03" x 2.29" x 2.44" (26.1 x 58 x 62)	DCH3-050US-0005 DCH3-050US-0006

5 W



DA5 系列 (VI 级产品)

5 V @ 1 A			1.73" x 1.57" x 0.98" (44 x 40 x 25)	DA5-050US-B DA5-050US-W
5 V @ 1 A			2.48" x 1.57" x 0.98" (63 x 40 x 25)	DA5-050EU-B
5 V @ 1 A			1.93" x 1.65" x 2.17" (49 x 42 x 55)	DA5-050UK-B
5 V @ 1 A			1.73" x 1.57" x 0.98" (44 x 40 x 25)	DA5-050CH-B

10 W



DA10 系列 (VI 级产品)

5 V @ 2 A			1.73" x 1.57" x 0.98" (44 x 40 x 25)	DA10-050US
5 V @ 2 A			1.73" x 1.57" x 0.98" (44 x 40 x 25)	DA10-050CH
5 V @ 2 A			2.48" x 1.57" x 0.98" (63 x 40 x 25)	DA10-050EU
5 V @ 2 A			1.93" x 1.65" x 2.17" (49 x 42 x 55)	DA10-050UK

输出功率	V1	V2	V3	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
10 W 	DA10-M 系列 (VI 级产品)				
	5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 2.14" (28 x 60 x 54.3)	DA10-050AU-M
	5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 2.48" (28 x 60 x 63.1)	DA10-050EU-M
	5 V @ 2 A			1.98" x 2.36" x 1.90" (50.2 x 60 x 48.3)	DA10-050UK-M
	5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 1.99" (28 x 60 x 50.6)	DA10-050US-M
	5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M ⁽¹⁾
	5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M2.1 ⁽²⁾
24 W 	5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M402 ⁽³⁾
	AD24 (VI 级产品)				
40 W 	12 V @ 2 A			1.89" x 4.13" x 1.3" (48 x 105 x 33)	AD2412N3L-VI
	DP40 系列 (仅 V 级产品)				
	9 V @ 4.4 A			2.4" x 4.88" x 1.55"	DP4009N2M
	9 V @ 4.4 A			(61 x 124 x 39.5)	DP4009N3M
	12 V @ 3.33 A				DP4012N2M
	12 V @ 3.33 A				DP4012N3M
	15 V @ 2.67 A				DP4015N2M
	15 V @ 2.67 A				DP4015N3M
	18 V @ 2.22 A				DP4018N2M
	18 V @ 2.22 A				DP4018N3M
	24 V @ 1.67 A				DP4024N2M
	24 V @ 1.67 A				DP4024N3M
45 W 	48 V @ 0.84 A				DP4048N2M
	48 V @ 0.84 A				DP4048N3M
	DA45C 系列 (45 W USB PD 3.0 Type C, VI 级产品)				
	5 V @ 3 A / 9 V @ 3 A / 15 V @ 3 A / 20 V @ 2.25 A (单路输出, 可变电压)			2.28" x 1.58" x 1.06"	DA45C-J3WUS
100 W 	5 V @ 3 A / 9 V @ 3 A / 15 V @ 3 A / 20 V @ 2.25 A (单路输出, 可变电压)			(58 x 40.2 x 27)	DA45C-J3WCH
	5 V @ 3 A / 9 V @ 3 A / 15 V @ 3 A / 20 V @ 2.25 A (单路输出, 可变电压)				DA45C-J3WEU
100 W 	DP100 系列 (VI 级产品、PoE隔离)				
	54 V @ 1.85 A			6.14" x 2.56" x 1.46" (156 x 65 x 37.2)	DP10054P3L

选项:

(1) 可互换式的交流输入连接头 — 必须另外单独购买, 与适配器配合使用

(2) 2.1 mm x 5.5 mm 枪管型插头

(3) μUSB 连接器

注:

自 2016 年 2 月 10 日以后, 根据美国联邦法规获得有效豁免的 V 级产品方可进口至美国

医疗设备AC-DC电源

高达 24000 W

雅特生科技有大量的 AC-DC 电源产品，可用于要求对更低对地漏电流和更高隔离的医疗设备。下表中所列的电源设计用于一些非患者关键应用 (生命科学、医疗、牙科、成像和实验室应用) 中的诸如免疫分析、体外诊断机、超声和质谱分析仪等设备。所有这些电源都是高效率的开关电源，并且符合 EN60601-1 医疗安全标准。

产品特性

所有型号共有的特性:

- 业界标准的封装尺寸
- 宽范围交流输入
- 远端补偿
- 输出可调
- 电源故障信号
- 满功率输出 (直到 50 °C)
- 极高的 MTBF 可靠性验证值
- 过压保护
- 过载保护
- 内置电磁干扰 (EMI) 滤波
- 符合医疗认证
- 产品安全认证齐全
- 降额运行 (50 °C - 70 °C)

大部分型号的特性:

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 辅助输出 (5 V/12 V)
- 第 4 路输出浮地，宽范围可调
- 单线均流功能
- 单输出电源可宽范围调整输出
- 电压监控/数据记录
- 实时参数调整和控制



输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[40 W]		25 W NPS20-M 系列**					
	(1)	5 V @ 5 A [8 A]*				2" x 4" x 1"	NPS22-M
		12 V @ 2.1 A [3.3 A]*				(50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS23-M
		15 V @ 1.7 A [2.7 A]*					NPS24-M
		24 V @ 1 A [1.8 A]*					NPS25-M
		48 V @ 0.52 A [0.84 A]*					NPS28-M
[55 W]		40 W LP40-M 系列**					
	(1)	5 V @ 8 A [11 A]*				3" x 5" x 1.2"	LPS42-M
		12 V @ 3.3 A [4.5 A]*				(76.2 x 127 x 30.5)	LPS43-M
		15 V @ 2.6 A [3.6 A]*					LPS44-M
		24 V @ 1.6 A [2.3 A]*					LPS45-M
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT42-M
		5 V @ 4 A [5 A]	15 V @ 2 A [2.5 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT45-M
[60 W]		45 W NPS40-M 系列**					
	(1)	5 V @ 8 A [11 A]*				2" x 4" x 1"	NPS42-M
		12 V @ 3.75 A [5 A]*				(50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS43-M
		15 V @ 3 A [4 A]*					NPS44-M
		24 V @ 1.9 A [2.5 A]*					NPS45-M
		48 V @ 0.94 A [1.25 A]*					NPS48-M
[55 W]		45 W NPT40-M 系列**					
	(1)	5 V @ 5 A [8 A]	12 V @ 2.5 A [3 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT42-M
		5 V @ 5 A [8 A]	15 V @ 2 A [2.4 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT43-M
		5 V @ 5 A [8 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT44-M

选项:

[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[60 W]  (1)	60 W	NPS60-M 系列**					
		5 V @ 11 A*				2" x 4" x 1"	NPS62-M
		12 V @ 5 A*				(50.8 x 101.6 x 25.6)	NPS63-M
		12 V @ 5 A* (VI 级产品效率)					NPS63-M-006
		15 V @ 4 A*					NPS64-M
		24 V @ 2.5 A*					NPS65-M
[75 W]  (1)	65 W	NLP65 系列**					
		12 V @ 6.5 A*				3" x 5" x 1.26"	NLP65-9912J ⁽⁵⁾
		15 V @ 5.3 A*				(76.2 x 27 x 32)	NLP65-9915J ⁽⁵⁾
		24 V @ 3.5 A*					NLP65-9924J ⁽⁵⁾
		5 V @ 8 A	24 V @ 2 A				
		5 V @ 8 A	12 V @ 3 A	-12 V @ 1 A	NLP65-9908J ⁽⁵⁾		
[80 W]  (1)	60 W	LP60-M 系列**					
		12 V @ 5 A [6.7 A]*				3" x 5" x 1.65"	LPS63-M
		15 V @ 4 A [5.3 A]*				(76.2 x 127 x 41.9)	LPS64-M
		24 V @ 2.5 A [3.3 A]*					LPS65-M
		5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-12 V @ 0.7 A [1 A]	LPT62-M		
		5 V @ 7 A [8 A]	15 V @ 2.8 A [3.3 A]	-15 V @ 0.7 A [1 A]	LPT63-M		
[130 W]  (1)	80 W	LPT100-M 系列**					
		3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 5 A [9 A]	12 V @ 1 A [2.3 A]	2" x 4" x 1.28"	LPT101-M	
		5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	(50.8 x 101.6 x 32.7)	LPT102-M	
		5 V @ 13 A [18 A]	15 V @ 4 A [7.2 A]	-15 V @ 1 A [1.5 A]	LPT103-M		
		5 V @ 13 A [18 A]	24 V @ 1.5A [3 A]	12 V @ 1 A [2.3 A]	LPT104-M		
[150 W]  (1)	100 W	LPS100-M 系列**					
		5 V @ 16 A [24 A]*				2" x 4" x 1.29"	LPS102-M
		12 V @ 8.3 A [12.5 A]*				(50.8 x 101.6 x 33)	LPS103-M
		15 V @ 6.7 A [10 A]*					LPS104-M
		24 V @ 4.2 A [6.3 A]*					LPS105-M
		48 V @ 2.1 A [3.1 A]*				LPS108-M	
		54 V @ 1.85 A [2.8 A]*				LPS109-M	
[150 W]  (1)	100 W	TLP150 系列**					
		12 V @ 12.5 A*				3" x 5" x 1.25"	TLP150N-99S12J ^F
		24 V @ 6.3 A*				(177.8 x 101.6 x 31.75)	TLP150N-99S24J ^F
[175 W]  (1)	110 W	LP170-M 系列**					
		5 V @ 22 A [35 A]* (2.5-6 V)				4.25" x 8.5" x 1.5"	LPS172-M
		12 V @ 9.1 A [15 A]* (6-12 V)				(108 x 215.9 x 38.1)	LPS173-M
		15 V @ 7.3 A [12 A]* (12-24 V)					LPS174-M
		24 V @ 4.5 A [7.5 A]* (24-54 V)					LPS175-M

选项:

F 另有可选的待机 (standby) 电压输出和/或远程开/关 (On/Off) 控制功能。如欲订购, 可在产品型号后面添加后缀字母 'F', 例如: TLP150N-99S12FJ。

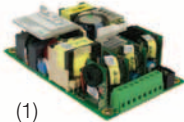
[] 30 CFM 气流下的额定功率

(1) 另有可选的封盖/外壳

(5) 这几款电源有谐波电流校正功能, 符合 EN61000-3-2 标准

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源, 仅可由专业人员安装到其它设备中使用, 不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行, 而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售), 而不是直接销售给终端用户的。

输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[200 W]  (1)	100 W	LPQ200-M 系列**					
		3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	3" x 5" x 1.32"	LPQ201-M
		5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	24 V @ 1.5 A [3 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	(76.2 x 127 x 33.6)	LPQ202-M
[250 W]  (1)	125 W	LPS200-M 系列**					
		5 V @ 20 A [40 A]*				3" x 5" x 1.32"	LPS202-M
		12 V @ 10.3 A [20.8 A]*				(76.2 x 127 x 33.6)	LPS203-M
		15 V @ 8.3A [16.6 A]*					LPS204-M
		24 V @ 5.2 A [10.4 A]*					LPS205-M
	48 V @ 2.6 A [5.2 A]*					LPS208-M	
[250 W] 	155 W	CPS250-M 系列**					
		12 V @ 12.92 A [20.83 A]				2" x 4" x 1.3"	CPS253-M
		24 V @ 6.45 A [10.42 A]				(50.8 x 101.6 x 32.8)	CPS255-M
	48 V @ 3.23 A [5.21 A]					CPS258-M	
[360 W] 	240 W	LPS360-M 系列**					
		12 V @ 20 A [30 A]*				3" x 5" x 1.3"	LPS363-M
		15 V @ 16 A [24 A]*				(76.2 x 127 x 33)	LPS364-M
		24 V @ 10 A [15 A]*					LPS365-M
		36 V @ 6.25 A [11.25 A]*					LPS366-M
		48 V @ 5 A [7.5 A]*					LPS368-M
[250 W] 	250 W	LCC250 系列					
		12 V @ 20.8 A				4" x 7" x 1.1"	请参考 LCC250 章节
		24 V @ 10.4 A				(101.6 x 177.8 x 28)	
	48 V @ 5.2 A						
[600 W] 	600 W	LCC600 系列					
		12 V @ 50.0 A				4" x 9" x 1.57"	请参考 LCC600 章节
		28 V @ 21.4 A					
		36 V @ 16.7 A				(101.6 x 228.6 x 40)	
	48 V @ 12.5 A						
[650 W] 	400 W	CNS650 系列**					
		12 V @ 54.2 A				4" x 7" x 1.6"	CNS653-ME
		12 V @ 54.2 A [30.8 A]				(101.6 x 177.8 x 40.6)	
		12 V @ 54.2 A [33.3 A]				3.8" x 6" x 1.3"	CNS653-MF
		24 V @ 27.1 A [16.7 A]				(101.6 x 152.4 x 34.1)	
		48 V @ 13.5 A [8.3 A]				4" x 6" x 1.5"	CNS653-MU
						CNS655-MU	
						CNS658-MU	

选项:

(1) 另有可选的封盖/外壳

(4) 另有可选的带风扇的封盖

(风扇安装在顶部, 尺寸有所增加, 详情请查阅 datasheet)

(5) 另有可选的带风扇的封盖

(风扇安装在尾部, 尺寸有所增加, 详情请查阅 datasheet)

* 浮地输出

** 本产品是器件级电源, 仅可由专业人员安装到其它设备中使用, 不可单独使用。

相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行, 而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售), 而不是直接销售给终端用户的。

输出功率		输出					
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[300 W] 		LCM300 大功率前端电源					
		12-60 V	单输出			1.61" x 4.0" x 7.0" (4.09 x 101.6 x 177.8)	请参考 LCM300 章节
[600 W] 		LCM600 大功率前端电源					
		12-60 V	单输出			4.5" x 7.5" x 2.4" (114.3 x 190.5 x 62)	请参考 LCM600 章节
[1000 W] 		LCM1000 大功率前端电源					
		12-52.8 V	单输出			2.5" x 5.2" x 10.0" (63.5 x 132.1 x 254)	请参考 LCM1000 章节
[1500 W] 		LCM1500 大功率前端电源					
		12-52.8 V	单输出			2.5" x 5.2" x 10.0" (63.5 x 132.1 x 254)	请参考 LCM1500 章节
[3000 W] 全新 		LCM3000 大功率前端电源					
		12-48 V	单输出			2.5" x 7.0" x 10.9"	请参考 LCM3000 章节
高达 1800 W 		微型中功率电源 - uMP系列					
		1.8-60 V	1-12 路输出	(可全面配置)		3.5" x 10.11" x 1.57" (88.9 x 256.9 x 40)	请参考 uMP 章节
高达 1500 W 		智能型中功率电源 - iMP系列					
		2-60 V	1-21 路输出	可全面配置、具备智能化功能		5" x 10" x 2.5" (127 x 254 x 63.5)	请参考 iMP 章节
1500-4920 W 		智能型大功率电源 - iVS系列					
		2-60 V	1-42 路输出	可全面配置、具备智能化功能		5" x 11" x 5" (127 x 279.4 x 127)	请参考 iVS 章节
高达 24000 W 全新 		精密大功率电源系统					
		0.12-300 V	最多可达 8 路输出	可全面配置、具备智能化功能		5.22" x 19" x 27.9" (132.5 x 482.6 x 708.3)	请参考 iHP 章节

输出功率

10 W



V1	V2	V3	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
DA10-M 系列 (VI 级产品)				
5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 2.14" (28 x 60 x 54.3)	DA10-050AU-M
5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 2.48" (28 x 60 x 63.1)	DA10-050EU-M
5 V @ 2 A			1.98" x 2.36" x 1.90" (50.2 x 60 x 48.3)	DA10-050UK-M
5 V @ 2 A			1.10" x 2.36" x 1.99" (28 x 60 x 50.6)	DA10-050US-M
5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M ⁽¹⁾
5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M2.1 ⁽²⁾
5 V @ 2 A			1.1" x 2.36" x 2.06" (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M402 ⁽³⁾

40 W



DP40 系列 (仅 V 级产品)				
9 V @ 4.4 A			2.4" x 4.88" x 1.55"	DP4009N2M
9 V @ 4.4 A			(61 x 124 x 39.5)	DP4009N3M
12 V @ 3.33 A				DP4012N2M
12 V @ 3.33 A				DP4012N3M
15 V @ 2.67 A				DP4015N2M
15 V @ 2.67 A				DP4015N3M
18 V @ 2.22 A				DP4018N2M
18 V @ 2.22 A				DP4018N3M
24 V @ 1.67 A				DP4024N2M
24 V @ 1.67 A				DP4024N3M
48 V @ 0.84 A				DP4048N2M
48 V @ 0.84 A				DP4048N3M

选项:
(1) 可互换式的交流输入连接头 — 必须另外单独购买, 与适配器配合使用
(2) 2.1 mm x 5.5 mm 枪管型插头
(3) μ USB 连接器

注:
自 2016 年 2 月 10 日以后, 根据美国联邦法规获得有效豁免的 V 级产品方可进口至美国



微型 MP 系列 (μMP)

极具成本效益的可配置电源
市场领先的功率密度和效率

高达 1800 W、新的产品升级

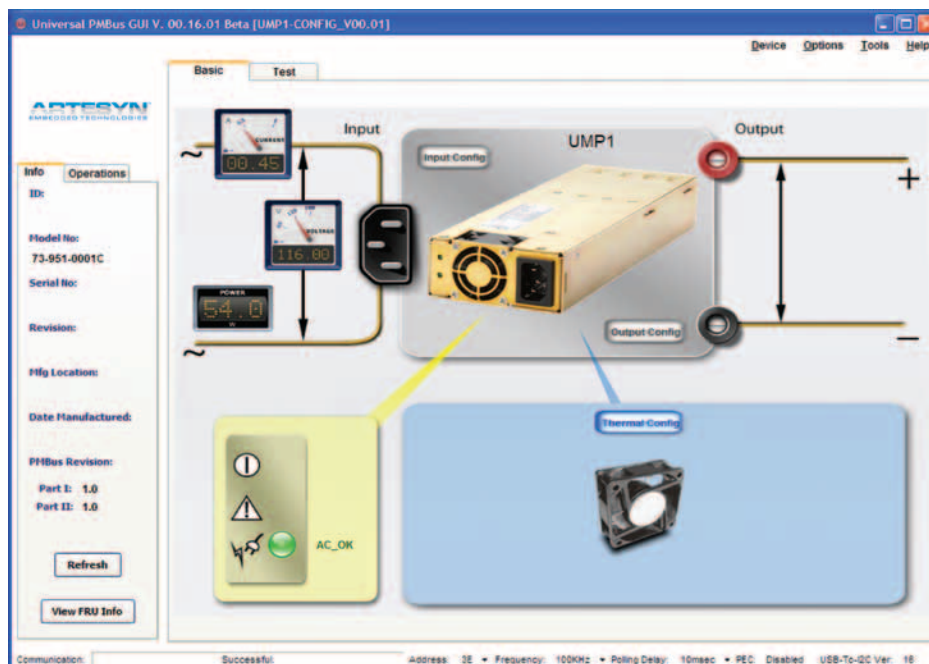
全新

总输出功率: 高达 1800 W*
输入电压: 85-264 Vac (交流)
120-300 Vdc (直流)
输出路数: 最多 12 路



产品特性

- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围: -40 °C 至 70 °C
- 军标级冲击/振动 (> 50G)
- 成本低
- 标准医疗漏电流 (< 400 μA), 可选低漏电流 (< 100 μA)
- 新款 1000 W 模块
- PMBus
- 效率高
- 外形纤薄 (高度 1U)
- 多路输出
- 电流限制 —— 恒流式、折返式 (可选)
- 高功率密度
 - uMP04: 10.8 W/cu-in
 - uMP09: 18.0 W/cu-in
 - uMP10: 15.1 W/cu-in
 - uMP16: 22.9 W/cu-in
- 智能风扇 (转速控制/故障状态指示)
- 低噪声
- 可从网站下载的图形用户界面 (GUI)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入, 带主动式浪涌电流保护
- 可空载运行, 不需要预加载
- IEC 标准输入连接器, 端子模块输入连接器, 或隔挡压线式输入选项



电气规格

输入	
输入范围	85-264 Vac (交流) 120-350 Vdc (直流) (医疗应用需限制在300 Vdc 以下)
频率	47-440 Hz
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 91% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值)。符合 EN61000-3-2 标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动: μMP10/16 为 2 秒, μMP04 为 1.5 秒 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制: 典型值 250 ms
漏电流	< 200 μA (使用中心抽头变压器测量方法) (< 400 μA @ 264 VAC 输入)
EMI:	传导和辐射都符合 CISPR 22/EN55022 Level "B" 的标准
保修期	2 年

电气规格

输出	
出厂时电压设定值精度	±1%
输出微调或可选的 V Program 电压调整	±3-7% (只适用于单输出模块)。
总的输出电压调整率	0.4% 或 30 mV (以数值较大者为准)
纹波	均方根值: 0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值: 1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<±5% 或 250 mV (50% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 μs 之内恢复到 1% 之内
反向电压保护	100% 额定输出电流
过温保护 (OTP)	若内部温度超出安全工作范围, 所有输出将被关断
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 5% 之内 (当带载20%-100%额定负载时)
DC OK 信号	指示输出在额定值的 ±5% 范围内
最低负载	不要求 (可以空载运行)
待机电压 (standby)	5 Vdc @ 2.0 A (只要交流输入上电, 它就会一直存在) 自然对流冷却条件下(当输出被关断时), 最大1.0A (uMP04是2.0A)
模块关闭信号 (Inhibit)	默认的逻辑: 此信号为低或开路时, 输出使能导通。 也可选择不同的控制逻辑选项。
输出/输出隔离	>1 MΩ, 500 V。

环境规格

工作温度	-40 °C 至 70 °C 环境温度 (在 50 °C-70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额2.5%)。 -20 °C 可启动, 但是需要预热10分钟才能满足所有输出规格。反向气流时最高允许 40 °C, 因为反向风扇散热有降额。
储存温度	-40 °C 至 85 °C
EMC 抗扰度	EN61000-4: -3,-5,-6,-11 (Class 3, 判据A)。
工作湿度	10%-95%RH 非结露
振动	符合 MIL-STD-810E 标准
MTBF 可靠性验证值	>350,000小时 (μMP4 机壳 + 2个模块, 满载时): MTBF 可靠性计算值, Telcordia SR-332。
海拔高度	直到 10,000 英尺 (3048 米)。从 10,000 英尺到 30,000 英尺, 输出线性降额到 50%

安全认证

UL	UL60950/UL60601-1
CSA	CSA22.2 No. 234 Level 5
VDE	EN60950/EN60601-1
BABT	符合 EN60950/ EN60601 BS7002 规定
CB	证书和报告
CE	认证标志 LVD
CCC	符合规定

电压代码

全新

模块输出电压代码		单输出 1 个插槽最高 240 W	单输出 3 个插槽最高 1000 W	双输出 1 个插槽最高 96 W	
模块标识		S2	SK	I	
代码	电压	输出电流 V1	输出电流 V1	输出电流 V1 V2	
A	2.0	40.0	-	不适用	
B	2.2	40.0	-	不适用	
C	3.0	40.0	-	不适用	
D	3.3	40.0	-	4.0	4.0
E	5.0	36.0	-	4.0	4.0
F	5.2	34.0	-	4.0	4.0
G	5.5	32.0	-	4.0	4.0
H	6.0	30.0	84.0	4.0	4.0
I	8.0	25.0	84.0	4.0	4.0
J	10.0	24.0	84.0	4.0	4.0
K	11.0	22.0	84.0	4.0	4.0
L	12.0	20.0	84.0	4.0	4.0
M	14.0	17.0	71.4	4.0	4.0
N	15.0	16.0	66.7	4.0	4.0
O	18.0	13.0	42.0	4.0	4.0
P	20.0	12.0	42.0	4.0	4.0
Q	24.0	10.0	42.0	4.0	4.0
R	28.0	8.6	35.7	3.4	3.4
S	30.0	8.0	33.3	3.2	3.2
T	33.0	7.0	21.0	不适用	
U	36.0	6.7	21.0	不适用	
V	42.0	5.7	21.0	不适用	
W	48.0	5.0	21.0	不适用	
X	54.0	4.4	18.5	不适用	
Y	60.0	4.0	16.7	不适用	

并联代码

代码	并联槽位	代码	并联槽位	代码	并联槽位
1	1&2	6	1&2&3	B	1,2&3; 4&5
2	2&3	7	1,2,3&4	C	1,2,3&4; 5&6
3	3&4	8	1,2,3,4&5	D	1&2; 3&4; 5&6
4	4&5	9	1,2,3,4,5&6	E	1,2&3; 4,5&6
5	5&6	A	1&2; 3&4	O	没有并联
				H	3,4&5
				J	3,4,5&6
				K	4,5&6

订购详情

机壳尺寸	模块/电压	机壳选项代码	软件代码	硬件代码
μMPXY	SKW - S2E - S2Q - ILL	00	A	###
单相输入, X = 4 = 1.57" x 3.5" x 10.0"; 400 W - 600 W, 4 个插槽 09 = 1.57" x 3.5" x 10.0"; 550 W - 1100 W, 4 个插槽 10 = 1.57" x 5.0" x 10.0"; 1000 W - 1200 W, 6 个插槽 16 = 1.57" x 5.0" x 10.0"; 1200 W - 1800 W**, 6 个插槽 ** 参考 uMP16 的输入降额表 输入接口类型, Y = T = 端子模块式输入连接器 C = IEC 输入连接器, C14 S = 隔挡压线式输入连接器	模块代码 S2 = 200 W 单输出 (1 个插槽) SK = 1000 W 单输出 (3 个插槽) I = 96 W/96 W 隔离的双输出 (1 个插槽) 电压代码: 参考电压代码表	机壳选项代码 第一个数字 0 - K = 并联代码 第二个数字 0 = 无选项 1 = 风扇反向 2 = 未用 3 = 整机使能 5 = 选项 1 + 选项 3	由工厂设定。 表示对标准版本进行了软件修改 ("A" 为标准版本)	由工厂设定。 表示对标准版本进行了硬件修改

* 请参考 datasheet 中的 uMP16 输入降额表格。在 200-264 Vac 输入时 uMP16 电源已设计并通过了 1800 W 验证测试, 但是安全认证仅标注为 1600 W。

智能 MP 系列 (iMP)

智能的模块化电源
可最大程度地灵活配置

高达 1500 W

总输出功率: 高达 1500 W
输入电压: 85-264 Vac (交流)
120-300 Vdc (直流)
输出路数: 最多 21 路



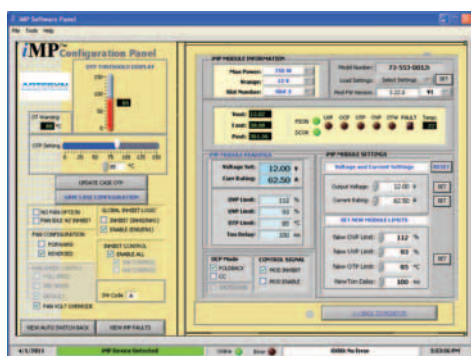
iMP™



产品特性

- 符合 EN60601-1 医疗认证
- 智能 I²C 控制
- 所有输出电压都可调 (手动调整或通过 I²C 接口)
- 可配置的输入和输出 OK 信号和 LED 指示
- 可配置的关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制逻辑
- 可配置的输出上电/掉电时序
- 可配置的电流限制 (折返式或恒流式)
- 功率密度较高 (8.8 W/cu-in)
- 智能风扇 (转速控制/故障状态显示)
- 可从网站下载的图形用户界面 (GUI)
- 可由客户外部提供气流散热 (30 CFM)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入, 带主动式浪涌电流保护
- 可通过 I²C 接口监控电压、电流和温度
- 可通过 I²C 接口设置输出电压值, 限流值, 以及关闭/使能 (Inhibit/Enable)
- 另有延长保持 (hold-up) 时间的模块可选 (符合 SEMI F47 标准)
- CAN 总线和 RS-485 接口选项
- 漏电流低 (< 300 μ A)
- 功率密度比标准 MP 系列高 50%
- 向后兼容标准 MP
- 外部时钟频率输入, 以同步所有输出模块的开关频率
- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围: (-40 °C 至 70 °C)
- 不需要预加载
- 工业级冲击/振动 (> 50 G)

电气规格



按照设计, iMP 软件可让用户进入电源单元 (PSU) 获取数据, 然后利用其中的信息和互动控制 iMP 电源的基本功能。有关软件可从 www.artesyn.com/power/impsoftware 网页下载。

输入	
输入范围	85-264 Vac (交流) 120-350 Vdc (直流) (医疗应用需限制在 300 Vdc 以下)
频率	47-440 Hz
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 85% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值) — 符合 EN61000-3-2 的标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动: 典型值 2 秒 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制: 可设定的启动延时, 典型值 150 ms 50 ms 内部启动延时 (只适用于双输出模块)
电磁干扰滤波	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准
漏电流	< 300 μ A (在 240 Vac/47-63 Hz 输入时)
辐射骚扰	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准
保持 (hold-up) 时间	iMP8 和 iMP1 至少 20 ms (不受交流输入电压的大小变化影响)。 另有延长保持时间的 HUP 模块可选, 可额外提供 34 ms 的保持时间 (符合 SEMI F47 标准)
AC OK信号	当交流输入超出额定范围时, 该信号关断。在输出跌出正常范围前, 至少提前 5 ms 预报警, 全周期适用 (50 Hz)。 (不适用于 90 Vac 输入, >750 W 的 iMP4 电源)
谐波失真	符合 EN61000-3-2 标准
隔离	符合 EN60950 和 EN60601 标准
整机关闭/使能 (Inhibit/Enable)	TTL、逻辑 “1” 和逻辑 “0”; 用户可配置
输入保险丝 (内部)	iMP4: 16 A; iMP8: 20 A; iMP1: 25 A (L、N 导线内都有保险丝)
保修期	3 年

输出

输出可调范围*	至少 $\pm 10\%$ (所有输出) (手动调整) (也可利用 I ² C 在整个模块的可调范围内进行调整)
输出边限微调	$\pm 4\text{-}6\%$ (只适用于单输出模块)
总的输出电压调整率	最高为 0.4% 或 20 mV (1500 W 模块最高为 1%, 36 W 模块最高为 4%)
纹波	均方根值: 0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值: 1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<2% 或 100 mV (25% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 μs 之内恢复到 1% 之内
过流保护 (OCP)**	可通过 I ² C 接口配置 (必须校准)。单输出模块及双输出模块主输出的限流值是额定输出电流的 105%-120%。双输出模块辅助输出的限流值是额定输出电流的 105%-140%
短路保护 (SCP)	可以保护连续的短路故障。一旦短路故障排除, 输出将自动恢复
过压保护 (OVP)*	可通过 I ² C 接口配置 - 单输出模块: 2-5.5 V 输出为额定值的122-134%; 6-60 V 输出为额定值的110-120% - 双输出模块: 2-6 V 输出为额定值的122-134%; 8-28 V 输出为额定值的110-120% - 三输出模块:
反向电压保护	100% 额定输出电流
热保护* (过温保护和过温预警)	可通过 I ² C 接口配置 若内部温度超出安全工作范围, 所有输出将被关断, 在关断前, 至少提前 5 ms 预报警 (AC OK 信号)
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 2% 之内
DC OK信号*	指示输出在额定值的 $\pm 5\%$ 范围内 (可通过 I ² C 接口配置)
最低负载	不要求
待机电压 (standby)	5 Vdc @ 1.0 A (只要交流输入上电, 它就会一直存在) (另有 2.0 A 版本可选)
模块关闭信号 (Inhibit) *	可通过 I ² C 接口配置和控制
开关频率	250 kHz, 可接受外部的同步信号
输出/输出隔离	>1 M Ω , 500 V

* 可通过 I²C 接口控制** 可通过 I²C 接口控制, 但必须进行负载校准

环境规格

工作温度	-40 °C 至 70 °C 的环境温度 (在 50 °C - 70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%)。 -20 °C 可启动, 但需要预热才能满足所有输出规格 (半载时, 至少要预热10分钟)
储存温度	-40 °C 至 85 °C
EMC 抗扰度	满足 EN61000-4 (-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 Level 3)
工作湿度	10%-95%RH 非结露
振动	符合 IEC68-2-6 以至 IEC721-3-2 等标准
MTBF 可靠性验证值	超过 550,000 小时 (在满载输出, 220 Vac 交流输入和 25 °C 环境温度条件下)

安全认证

UL	UL60950/UL2601
CSA	CSA22.2 No. 234 Level 5
VDE	EN60950/EN60601-1
BABT	符合 EN60950/ EN60601 BS7002 规定
CB	证书和报告
CE	符合 LVD 指令

输出模块系列

模块代码	1	2	3	5	4	
模块类型	单输出	单输出	单输出	单输出	双输出	三输出
最大输出功率	210 W	360 W	750 W	1500 W	144 W	36 W
最大输出电流	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	2 A
可选择的输出电压*	2-60 V	2-60 V	2-60 V	2-60 V	6-15, 24-28; 6-15; 6-15; 2-6; 2-6, 2-6; 24-28, 24-28; 24-28; 2-6	8-15, 8-15, 2-6; 8-15, 8-15, 8-15; 8-15, 8-15, 18-28; 8-15, 18-28, 2-6
标准电压增量	25	25	25	18	16	18
远端补偿	有	有	有	有	有	有
输出边限微调*	有	有	有	有	无	无
可调电压 - I ² C 控制*	有	有	有	有	有	有
主动式均流	有	有	有	有	有	无
模块关闭 - I ² C 控制*	有	有	有	有	有	有
模块关闭 - 模拟控制	有	有	有	有	无	无
过压/过流保护*	有	有	有	有	有	有
最低负载要求	无	无	无	无	无	无
所占插槽数目	1	2	3	4	1	1

* 如果需要低至 6 V 的更宽电压范围, 请联系工厂

输出模块的电压/电流

电压	电压代码	单输出模块代码				双输出**		三输出			I ² C 调整范围***
		1	2	3	5+	V1	V2	-	-	-	
2 V	A	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	1.8-2.2
2.2 V	B	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.0-2.4
3 V	C	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.7-3.3
3.3 V	D	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	3.0-3.6
5 V	E	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.5-5.5
5.2 V	F	35 A	60 A	144 A	288 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.7-5.7
5.5 V	G	34 A	58 A	136 A	273 A	10 A	10 A	—	—	2 A	5.0-6.1
6 V	H	23 A	42 A	97.5 A	250 A	10 A*	10 A*	—	—	2 A	5.4-6.6
8 V	I	20 A	36 A	84.4 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	7.2-8.8
10 V	J	18 A	32 A	75 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.0-11.0
11 V	K	17 A	31 A	68 A	136.3 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.9-12.1
12 V	L	17 A	30 A	62.5 A	125 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	10.8-13.2
14 V	M	14 A	21 A	53.5 A	107 A	9 A	4 A	1 A	1 A	1 A	12.6-15.4
15 V	N	14 A	20 A	50 A	100 A	8 A	4 A	1 A	1 A	1 A	13.5-16.5
18 V	O	11 A	19 A	41.6 A	83.3 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	16.2-19.8
20 V	P	10.5 A	18 A	37.5 A	75 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	18.0-22.0
24 V	Q	8.5 A	15 A	30 A	62.5 A	4 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	21.6-26.4
28 V	R	6.7 A	11 A	26.8 A	53.5 A	3 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	25.2-30.8
30 V	S	6.5 A	11 A	25 A	50 A	—	—	—	—	—	27.0-33.0
33 V	T	6.2 A	10.9 A	22.7 A	35.8 A	—	—	—	—	—	29.7-36.3
36 V	U	5.8 A	10 A	20.8 A	35.8 A	—	—	—	—	—	32.4-39.6
42 V	V	4.2 A	7.5 A	16 A	35.7 A	—	—	—	—	—	37.8-46.2
48 V	W	4 A	7.5 A	15.6 A	31.2 A	—	—	—	—	—	43.2-52.8
54 V	X	3.7 A	6 A	13.9 A	27.7 A	—	—	—	—	—	48.6-59.4
60 V	Y	3.5 A	6 A	12.5 A	25 A	—	—	—	—	—	54.0-66.0
咨询工厂											
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	300 A	—	10 A	—	—	—	2.3-2.6
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	300 A	—	10 A	—	—	—	3.7-4.4
特殊电压	Z	20 A	36 A	80 A	140 A	—	8 A	—	—	—	6.7-7.1

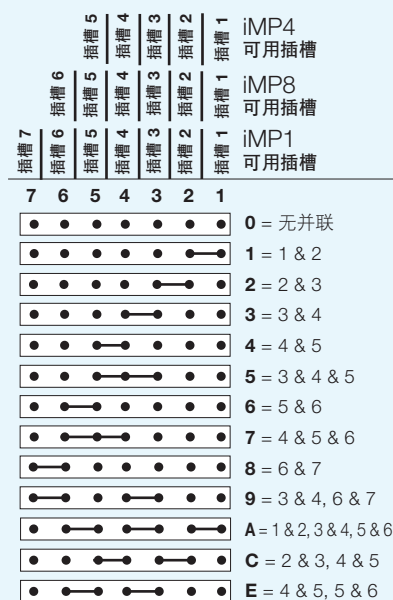
* 如果需要低至 6 V 的更宽的电压范围, 请联系工厂

** 双输出模块的总输出功率不可超过 144W

*** 只适用于单输出模块

+ 只适用于 iMP1

并联代码



可通过并联模块 (增加各已选模块的电流) 实现未显示的电流增量。

订购详情

下面的型号范例采用 1500 W 的机壳, 输出分为 12 V (62.5 A)、5 V (60 A)、24 V (8.5 A)、12 V (10 A)、12 V (4 A); 没有额外选项。

机壳尺寸	模块/电压/选项代码 第 1 位: 模块代码 第 2 位: 电压代码 第 3 位: 选项代码	机壳选项代码	软件代码	硬件代码
iMP1*	3L0 - 2E2 - 1Q1 - 4LL0	00	A	###
机壳尺寸 (单位: 英寸(mm)) 4 = 2.5" x 5" x 10"; 750-1100 W, 5 个插槽 (63.5 x 127 x 254) 8 = 2.5" x 7" x 10"; 1000-1200 W, 6 个插槽 (63.5 x 177.8 x 254) 1 = 2.5" x 8" x 11"; 1200-1500 W, 7 个插槽 (63.5 x 203.2 x 279.4) *注: 在 iMP4 之后加上 E 这个字母表示 IEC 接口输入选项, 例如 iMP4E (iMP8 或 iMP1 没有这一功能选项)	模块代码 模块/电压/选项代码 模块代码: (无) = 36 W 三输出 (1 个插槽) 1 = 210 W 单输出 (1 个插槽) 2 = 360 W 单输出 (2 个插槽) 3 = 750 W 单输出 (3 个插槽) 4 = 144 W 双输出 (1 个插槽) 5 = 1500 W 单输出 (4 个插槽) 6 - 9 = 未来一代 电压代码: 参考上面的“输出模块的电压/电流” 选项代码: 0 = 标准 1 = 模块使能 2 = 恒流 3 = 选项 1 + 选项 2 4 = 用于标准 (非智能) 机壳 5 = 关断 (Shutdown) 模式 (适用于 1500 W 模块) 6 = 选项 1 + 选项 5 7 - 9 = 未来一代	机壳选项代码 第一个数字 0 - 9 = 并联代码 (参考并联代码表) 第二个数字 0 = 无选项 1 = 反向通风 3 = 整机使能开通 4 = 风扇闲置 (带关闭 Inhibit) 5 = 选项 1 + 选项 3 6 = 选项 1 + 选项 4 7 = 选项 3 + 选项 4 8 = 选项 1 + 选项 3 + 选项 4 9 = RS-485 73-544-002 C = 选项 9 + 选项 3 D = CANBUS 73-544-003 E = 选项 D + 选项 3	由工厂设定, 表示对标准版本进行了软件修改 (“A” 表示是标准版本)	由工厂设定, 表示对标准版本进行了硬件修改

订购注释:
1. USB 转 I²C 适配器的订购代码是 73-769-001 或 -002

智能 VS 系列 (iVS)

智能的模块化电源
可最大程度地灵活配置

高达 4920 W

总输出功率: 高达 4920 W
输入电压: 85-264 Vac (交流)
120-300 Vdc (直流)
输出路数: 最多 24 路

iVS™



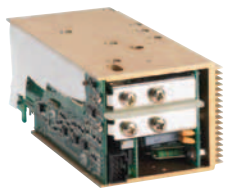
产品特性

- 符合 EN60601-1 医疗认证
- 智能 I²C 控制
- 所有输出电压都可调 (手动调整或通过 I²C 接口)
- 可配置的输入和输出 OK 信号和 LED 指示
- 可配置的关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制逻辑
- 可配置的输出上电/掉电时序
- 功率密度较高 (12 W/cu-in)
- 智能风扇 (转速控制/故障状态显示)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入, 带主动式浪涌电流保护
- 可通过 I²C 接口监控电压、电流和温度
- 可通过 I²C 接口设置输出电压值, 限流值, 以及关闭/使能 (Inhibit/Enable)
- CAN 总线和 RS-485 接口选项
- 另有延长保持 (hold-up) 时间的模块可选 (符合 SEMI F47 标准)
- 功率密度比标准 MP 系列高 50%
- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围: -40 °C 至 70 °C
- 采用与 iMP 系列相同的标准模块
- 使用标准 iMP 模块
- 可现场升级的固件 Firmware
- 符合 RoHS 标准

单输出



210 W



750 W



360 W



1500 W (2.0 - 8.0 V)

双输出



144 W



1500 W (10 - 60 V)

三输出



36 W



1500 W, 可选配汇流条适配器
(与 10 ~ 60 V 模块搭配使用)

电气规格

输入

输入范围

iVS1 和 iVS3:	90-264 Vac (单相交流) 120-300 Vdc (直流)
iVS6 和 iVS8:	170-264 Vac (三相交流线电压)
iVS8H:	342-484 Vac (三相交流线电压) 标称值为三相 380-440 Vac 342 Vac 三相输入时输出降额到最大 4200 W

频率	47-440 Hz
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 85% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值) — 符合 EN61000-3-2 标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动: 典型值 1.5 秒; 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制: 可设定的启动延时, 典型值 150 ms 50 ms 内部启动延时 (只适用于双输出模块)
电磁干扰滤波	符合 CISPR 22/EN55022 Level "B" 的标准 (iVS8H 为 Level "A")
漏电流	<500 μA (在 240 Vac/47-63 Hz 输入时)
辐射骚扰	符合 CISPR 22/EN55022 Level "B" 的标准 (iVS8H 为 Level "A")
保持 (hold-up) 时间	至少 10 ms (不受交流输入电压的大小变化影响)。另有延长保持时间的 HUP 模块可选, 可额外提供 20 ms 的保持时间 (符合 SEMI F47 标准)
AC OK信号	当交流输入超出额定范围时, 该信号关断。在输出跌出正常范围前, 至少提前 5 ms 预报警。全周期适用 (50 Hz)。用户可设定
谐波失真	符合 EN61000-3-2 标准
隔离	符合 EN60950 和 EN60601 标准
整机关闭/使能 (inhibit/enable)	TTL、逻辑 "1" 和逻辑 "0"; 用户可配置
保修期	3 年

输出

输出可调范围*	至少 $\pm 10\%$ (所有输出) (手动调整) (也可利用 I ² C 在整个模块的可调范围内进行调整)
输出边限微调	$\pm 4\text{-}6\%$ (只适用于单输出模块)
总的输出电压调整率	最高为 0.4% 或 20 mV (1500 W 模块最高为 1%)
纹波	均方根值: 0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值: 1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<2% 或 100 mV (25% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 μs 之内恢复到 1% 之内
过流保护 (OCP)**	可通过 I ² C 接口配置 (必须校准)。单输出模块及双输出模块主输出的限流值是额定输出电流的 105%-120%。双输出模块辅助输出的限流值是额定输出电流的 105%-140%。1500 W 模块有特别的可设定的 OCP 延时 (100 ms-25.5s), 并且带关机 (Shutdown) 功能
短路保护 (SCP)	可以保护连续的短路故障, 一旦短路故障排除, 输出将自动恢复 (1500 W 模块是关机 (Shutdown) 模式)
过压保护 (OVP)*	可通过 I ² C 接口配置 - 单输出模块: 2-5.5 V 输出为额定值的 122-134%; 6-60 V 输出为额定值的 110-120% - 双输出模块: 2-6 V 输出为额定值的 122-134%; 8-28 V 输出为额定值的 110-120% - 三输出模块: 无过压保护
热保护* (过温保护和过温预警)	可通过 I ² C 接口配置 若内部温度超出安全工作范围, 所有输出将被关断。在关断前, 至少提前 5 ms 预报警 (AC OK 信号)
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 2% 之内
DC OK 信号*	指示输出在额定值的 $\pm 5\%$ 范围内 (可通过 I ² C 接口配置)
最低负载	不要求
待机电压 (standby)	5 Vdc @ 1.0 A (只要交流输入上电, 它就会一直存在)
模块关闭信号 (Inhibit)*	可通过 I ² C 接口配置和控制
输出/输出隔离	>1 M Ω , 500 V

*可通过 I²C 接口控制** 可通过 I²C 接口控制, 但必须进行负载校准 (除了 1500 W 模块)

环境规格

工作温度	-40 °C 至 70 °C 环境温度 (在 50 °C-70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%)。 -20 °C 可启动, 但需要预热 10 分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 °C 至 85 °C
EMC 抗扰度	满足 EN61000-4 (-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 Level 3)
工作湿度	10%-95%RH 非结露
振动	符合 IEC68-2-6 以至 IEC721-3-2 等标准
MTBF 可靠性验证值	超过 550,000 小时 (在满载输出, 220 Vac 交流输入和 25 °C 环境温度条件下)

安全认证

UL	UL60950/UL2601
CSA	CSA22.2 No. 234 Level 5
VDE	EN60950/EN60601-1
BABT	符合 EN60950/ EN60601 BS7002 规定
CB	证书和报告
CE	符合 LVD 指令

输出模块系列

模块代码	1	2	3	5	4	
模块类型	单输出	单输出	单输出	单输出	双输出	三输出
最大输出功率	210 W	360 W	750 W	1500 W	144 W	36 W
最大输出电流	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	2 A
可选的输出电压*	2-60 V	2-60 V	2-60 V	2-60 V	6-15, 24-28; 6-15; 6-15; 6-15; 2-6; 2-6, 2-6; 24-28, 24-28; 24-28; 2-6	8-15, 8-15, 2-6; 8-15, 8-15, 8-15; 8-15, 8-15, 18-28; 8-15, 18-28, 2-6
标准电压增量	25	25	25	18	16	18
远端补偿	有	有	有	有	有	有
输出边限微调*	有	有	有	有	无	无
可调电压 — I ² C 控制*	有	有	有	有	有	有
主动式均流	有	有	有	有	有	有
模块关闭 - I ² C 控制*	有	有	有	有	有	有
模块关闭 - 模拟控制	有	有	有	有	无	无
过压/过流保护*	有	有	有	有	有	有
最低负载要求	无	无	无	无	无	无
所占插槽数目	1	2	3	4	1	1

* 如果需要低至 6 V 的更宽的电压范围, 请联系工厂



输出模块的电压/电流

电压	电压代码	单输出模块代码				双输出**		三输出			I _{PC} 调整范围***
		1	2	3	5	V1	V2				
2 V	A	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	1.8-2.2
2.2 V	B	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.0-2.4
3 V	C	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.7-3.3
3.3 V	D	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	3.0-3.6
5 V	E	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.5-5.5
5.2 V	F	35 A	60 A	144 A	288 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.7-5.7
5.5 V	G	34 A	58 A	136 A	273 A	10 A	10 A	—	—	2 A	5.0-6.1
6 V	H	23 A	42 A	97.5 A	250 A	10 A*	10 A*	—	—	2 A	5.4-6.6
8 V	I	20 A	36 A	84.4 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	7.2-8.8
10 V	J	18 A	32 A	75 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.0-11.0
11 V	K	17 A	31 A	68 A	136.3 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.9-12.1
12 V	L	17 A	30 A	62.5 A	125 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	10.8-13.2
14 V	M	14 A	21 A	53.5 A	107 A	9 A	4 A	1 A	1 A	1 A	12.6-15.4
15 V	N	14 A	20 A	50 A	100 A	8 A	4 A	1 A	1 A	1 A	13.5-16.5
18 V	O	11 A	19 A	41.6 A	83.3 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	16.2-19.8
20 V	P	10.5 A	18 A	37.5 A	75 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	18.0-22.0
24 V	Q	8.5 A	15 A	30 A	62.5 A	4 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	21.6-26.4
28 V	R	6.7 A	11 A	26.8 A	53.5 A	3 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	25.2-30.8
30 V	S	6.5 A	11 A	25 A	50 A	—	—	—	—	—	27.0-33.0
33 V	T	6.2 A	10.9 A	22.7 A	35.8 A	—	—	—	—	—	29.7-36.3
36 V	U	5.8 A	10 A	20.8 A	35.8 A	—	—	—	—	—	32.4-39.6
42 V	V	4.2 A	7.5 A	16 A	35.7 A	—	—	—	—	—	37.8-46.2
48 V	W	4 A	7.5 A	15.6 A	31.2 A	—	—	—	—	—	43.2-52.8
54 V	X	3.7 A	6 A	13.9 A	27.7 A	—	—	—	—	—	48.6-59.4
60 V	Y	3.5 A	6 A	12.5 A	25 A	—	—	—	—	—	54.0-66.0
咨询工厂											
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	300 A	—	10 A	—	—	—	2.3-2.6
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	300 A	—	10 A	—	—	—	3.7-4.4
特殊电压	Z	20 A	36 A	80 A	140 A	—	8 A	—	—	—	6.7-7.1

* 注：如果需要低至 6 V 的更宽的电压范围，请联系工厂

** 双输出模块的总输出功率不可超出 144 W

*** 只适用于单输出模块

订购详情

下面的型号范例采用 3210 W 的机壳，输出分为 12 V (125 A)、24 V (8.5 A)、5 V (60 A)、12 V (10 A)、12 V (4 A)；没有额外选项。

机壳尺寸	模块/电压/选项代码	机壳选项代码	软件代码	硬件代码
iVS1	5L1 - 1Q1 - 2E0 - 4LL0	00	A	###
机壳尺寸 (单位: 英寸(mm)) 单相输入 1 = 5" x 5" x 11"; 1500-3210 W, 9 个插槽 (127 x 127 x 279.4) 3 = 5" x 8" x 11"; 1800-4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4) 三相输入 6 = 5" x 5" x 11"; 3120 W, 9 个插槽 (127 x 127 x 279.4) 8 = 5" x 8" x 11"; 4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4) 8H* = 5" x 8" x 11"; 4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4) * 注：输入标称值为三相 380-440 Vac，该版本电源没有医疗认证；	模块代码 模块/电压/选项代码 模块代码： (无) = 36 W 三输出 (1 个插槽) 1 = 210 W 单输出 (1 个插槽) 2 = 360 W 单输出 (2 个插槽) 3 = 750 W 单输出 (3 个插槽) 5 = 1500 W 单输出 (4 个插槽) 4 = 144 W 双输出 (1 个插槽) HUP = 额外的 30 ms 保持时间 (1 个插槽) 电压代码： 参考上面的“输出模块的电压/电流” 选项代码： 0 = 标准 1 = 模块使能 2 = 恒流 3 = 选项 1 + 选项 2 4 = 用于标准 (非智能) 机壳 5 = 关断 (Shutdown) 模式 (适用于 1500 W 模块) 6 = 选项 1 + 选项 5 7-9 = 未来一代	机壳选项代码 第一个数字 0-9 = 并联代码 (参考并联代码表) 第二个数字 0 = 无选择 1 = 反向通风 2 = 没有采用 3 = 整机使能开通 4 = 风扇闲置 (带关闭 Inhibit) 5 = 选项 1 + 选项 3 6 = 选项 1 + 选项 4 7 = 选项 3 + 选项 4 8 = 选项 1 + 选项 3 + 选项 4 9 = RS-485 73-544-001 B = USB 73-546-001 C = 选项 9 + 选项 3 D = CANBus 73-544-004 E = 选项 D + 选项 3	由工厂设定，表示对标准版本进行了软件修改 (“A” 表示是标准版本)	由工厂设定，表示对标准版本进行了硬件修改
订购注释： 1. USB 转 I ² C 适配器的订购代码是 73-769-001				

精密大功率电源系统 (iHP)

高达 24000 W

全新

iHP

总输出功率: 高达 24 KW
 输入电压: 180-264 Vac, 单相
 或三相
 342-528 Vac, 三相
 12 KW 机框可选择单相
 输出路数: 最多 8 路



产品特性

- 多路输出智能精密大功率电源系统
- 标准 19" 机架
- 输出并联, 最高 1600 A
- 输出串联, 最高 1000 V
- 100% 数字控制
- 输出可编程设定用作电压源或电流源
- 通用输入, 可配置为:
 - 低压 180 - 264 Vac (单相或三相)
 - 高压 342 - 528 Vac (三相)
- 符合医疗安全认证——无需隔离变压器
- 灵活的控制接口: 模拟 0-5 V 或 0-10 V; 数字以太网 UDP、RS485、CAN、以太网TCP/IP(带PowerPro连接模块选项); 命令协议已被专利处理协议图化成PMBus规格。
- 风冷散热
- 符合 Semi F47 标准
- 可现场升级的固件
- 可编程的转换速率
- 快速电流转换速率, 最高 200 Hz
- 主动式功率因数校正PFC
- 用户可定义的命令配置文件
- 适合大型 LED 灯具的直接驱动电流电源

电气规格 (单相输入规格详情请参考datasheet)

输入参数	19" 机架, 24 KW, 固定为 三相 380/480 Vac 标称值 (iHP24H3A/L)	19" 机架, 24 KW, 固定为 三相 208/240 Vac 标称值 (iHP24L3A/L)
输入范围	342 Vac 至 528 Vac (标称额定 380/480 Vac)	187.5 Vac 至 264 Vac (标称额定 208/240 Vac)
相位数	三相 (星形或三角形连接) 4 线 (3 根相线和 1 根保护地线)	
频率	47-63 Hz	
相位检测	失相将导致电源关断。 失相状态下待机电压输出/通信将会继续工作。	
最大电流 (每相)	51 A @ 380 Vac 40 A @ 480 Vac	84 A @ 208 Vac
欠压检测	开机时会锁定标称输入电压。低于标称值15%, 欠压关断; 低于标称值12%, 开机导通。不与 SEMI F47 规格相冲突。	
浪涌电流	2.5 倍最大输入电流	
功率因数	> 0.9 (满载和标称线电压时)	> 0.98 (满载和标称线电压时)
谐波失真	THD < 13%, PWHd < 22% (参考 EN 61000-3-12)	
电压中断	设计符合 SEMI F47-0706、53、58、S14 标准 (标称输入电压时)	
输入漏电流	< 2.5 mA (第三版医疗标准中永久固定安装时漏电流 = 5 mA)	
电源开关	前面板已提供电源开关	
输入保护	内置保险丝 (用户不可维修)	
输入过压保护	直到标称输入115%, 不应该损坏电源	
相位不平衡	≤ 5%	
机架并联	最多 6 个机架 (144 KW)	

安全认证

UL 60950-1 第 2 版; EN60950-1; IEC60950-1/EN60950
CSA C22.2 No. 60950-1-07, 第 2 版
EN60601-1; IEC60601-1; IEC60601
UL 60601-1 第 1 版; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10) 第 3 版
CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2008)
UL/CSA 61010 和 IEC/EN 61010-1
CB 证书和报告
CE (LVD+RoHS), EN60950-1

输出——一般规格

参数							
模块代码	SL	SQ	SW	S8	S1	SA	S2
输出路数	1	1	1	1	1	1	1
标称输出 (V)	12.0 V	24.0 V	48.0 V	80.0 V	125.0 V	200.0 V	250.0 V
最大功率 (W)	2400 W	2880 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W
输出电流范围 (A)	0.0 A - 200 A	0.0 A - 120 A	0.0 A - 62.5 A	0.0 A - 37.5 A	0.0 A - 24 A	0.0 A - 15 A	0.0 A - 12 A
功率密度 (W/cu-in)	32.5	39.0	40.6	40.6	40.6	39.0	40.6
效率 (%)	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
模块输入电压	400 Vdc						
模块工作温度	-0 °C 至 +65 °C；基板温度 TBD						
串联工作	250 V 模块可串联实现最高 1000 V 输出（高于大地），且无操作开/关限制（医疗应用限定最高 800 V 输出）						
并联工作	1 个机架中最多可并联 8 个模块；最多可并联连接 6 个机架 模块间的单线并联连接将作为配置的一部分提供						

输出——模块工作在恒压模式

恒压							
模块代码	SL	SQ	SW	S8	S1	SA	S2
标称输出 (V)	12	24	48	80	125	200	250
设置范围 (V)	0.6 V - 14.4 V	1.2 V - 28.8 V	2.4 V - 57.6 V	4.0 V - 96.0 V	6.25 V - 150.0 V	10.0 V - 240.0 V	12.5 V - 300.0 V
低频均方根纹波 (mV)	24	48	96	160	250	400	500
电源调整率 (mV)	12	24	48	80	125	200	250
负载调整率 (mV)	24	48	96	160	250	400	500
峰峰值纹波 (mV)	60	120	240	400	625	1250	1250
漂移（温度稳定性）	额定输出电流的 $\pm 0.05\%$ (预热30分钟后，恒定线电压、负载和温度，运行超过8小时)						
温度系数 (PPM/ °C)	200						
编程设定 精度 (mV)	数字：标称输出电压的 0.1%；模拟：标称输出电压的 1.0%						
编程设定 分辨率 (mV)	SL=TBD; SQ=1; SW=2; S8=8; S1=6; S2=21						
测量精度 (mV)	标称输出电压的 0.2% + 0.2%						
测量分辨率	SL=TBD; SQ=1; SW=2; S8=8; S1=6; S2=21						
瞬态响应	对于 50% 阶跃负载，当前设定值的最大偏离量为 5.0% 必须在 1 ms 内恢复						
电流采样方法	内部分流；如需更高的温度稳定性可采用外部分流						

输出——模块工作在恒流模式

电流源 —— 可编程负载补偿可用于阻性和感性负载、容性负载应用，以及 LED 驱动应用							
模块代码	SL	SQ	SW	S8	S1	SA	S2
标称输出 (V)	12	24	48	80	125	200	250
设置范围 (A)	0.0 A - 200 A	0.0 A - 120 A	0.0 A - 62.5 A	0.0 A - 37.5 A	0.0 A - 24 A	0.0 A - 15 A	0.0 A - 12 A
均方根纹波 (mA)	200	120	62.5	37.5	24	500	12
电源调整率 (mA)	200	120	125	93.75	48	200	24
负载调整率 (mA)	800	480	250	150	96	400	48

输出一模块工作在恒流模式

电流源 —— 可编程负载补偿可用于阻性和感性负载、容性负载应用，以及 LED 驱动应用						
峰峰值 纹波 (mA)	N/A					
漂移（温度稳定性）	额定输出电流的 ±0.05% (预热30分钟后，恒定线电压、负载和温度，运行超过8小时)					
温度系数 (PPM/°C)	SL、SQ = 300 PPM；所有其他模块为 200 PPM。 机架层级的温度系数为 [温度系数（模块层级）+ [最大输出电流的 4500 PPM]					
编程设定 精度 (A)	数字：额定输出电流的 0.7%；模拟：额定输出电流的 1.3%。					
编程设定 分辨率 (mA)	79.2	26.4	13.2	10	5.2	2.6
测量精度	额定输出的 0.7% + 0.7%（最大）					
测量分辨率	79.2	26.4	13.2	10	5.2	2.6
瞬态响应	7.5 mS 内的 0 - 63% 输出电流变化，残值 1%，稳定时间 35 mS					
电流采样方法	内部分流					

订购详情

机壳代码		模块代码（最多 8 个模块）		并联/串联机壳代码		电源修改代码
iHP**XYA-		XV-		-XX		-XXX
机壳代码	iHP**XYA	模块代码	XV	机壳代码第一位数字	机壳代码第二位数字	
** = 机壳功率		X = 输出类型		0 = 无	0 = 无	
	12 = 12 KW 19" 机架 24 = 24 KW 19" 机架		S = 单输出	1 = 插槽 1&2	P = 并联	
X = 电压范围		V = 标称输出电压		2 = 插槽 2&3	S = 串联	
	L = 低压输入，范围 180 - 264		L = 12 V	3 = 插槽 3&4	1 = 2组P/S组合	
	H = 高压输入，范围 342 - 528		Q = 24 V	4 = 插槽 4&5	2 = 2组S/P组合	
Y = 输入相位			U = 36 V W = 48 V	5 = 插槽 5&6	3 = 3组P/P/S组合	
	1 = 单相（仅限 12 KW机框） 3 = 三相		8 = 80 V	6 = 插槽 6&7	4 = 3组P/S/P组合	
Z = 散热			1 =125 V	7 = 插槽 7&8	5 = 3组P/S/S组合	
	A = 风冷		A = 200 V 2 = 250 V	8 = 插槽 1,2&3	6 = 3组S/P/P组合	
A = 配件选项				9 = 插槽 1,2,3&4	7 = 3组S/P/S组合	
	空白 = 完全控制			A = 插槽 1,2,3,4&5	8 = 3组S/S/P组合	

型号简称

对于多个相同的并联或串联，您无需用“-”作为分隔符列出所有相同的模块，仅需简单地列出一个模块，然后在后面用括号指明模块重复的次数即可。

例如：
iHP24H3A-SW-SW-SW-SW-SW-S8-S8-00

可简化成：
iHP24H3A-SW(6)-S8(2)-00

PowerPro 连接模块



POWERPRO

订购代码：73-778-000

PowerPro 连接模块（单独购买）可通过互联网为基于云和基于控制面板的用户可配置 GUI 提供标准以太网接口。

C = 插槽 1,2,3,4,5,6&7	A = 4组P/P/S/P组合
D = 插槽 1,2,3,4,5,6,7&8	B = 4组P/P/S/S组合
E = 插槽 1&2; 3&4	C = 4组P/S/P/P组合
F = 插槽 1&2; 3&4; 5&6	D = 4组P/S/P/S组合
G = 插槽 1&2; 3&4; 5&6; 7&8	E = 4组P/S/S/P组合
H = 插槽 1,2&3; 4&5	F = 4组P/S/S/S组合
J = 插槽 1,2,&3; 4&5; 6&7	G = 4组S/P/P/P组合
K = 插槽 1,2,&3; 4,5&6	H = 4组S/P/P/S组合
L = 插槽 1,2,&3; 4,5&6; 7&8	J = 4组S/P/S/P组合
M = 插槽 1,2,3&4; 5&6	K = 4组S/P/S/S组合
N = 插槽 1,2,3&4; 5&6; 7&8	L = 4组S/S/P/P组合
P = 插槽 1,2,3&4; 5,6&7	M = 4组S/S/P/S组合
R = 插槽 1,2,3&4; 5,6,7&8	N = 4组S/S/S/P组合
S = 插槽 1,2,3,4&5; 6&7	
T = 插槽 1,2,3,4&5; 6,7&8	
U = 插槽 1,2,3,4,5&6; 7&8	

LCM300

大功率前端电源

300 W

总输出功率: 300 W (部分型号350 W)
 输出路数: 单输出
 输出电压: 12 - 60 V
 另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选



产品特性

- 300 W (部分型号350 W)
- 成本较低
- 1.61" x 4.0" x 7.0"
- 7.1 W/cu-in
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 °C 至 70 °C 的温度范围, 超过 50 °C 时输出降额
- 另有 5.0 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高: 91% (230 Vac)
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制的前端电源
- 可支持 PMBus 协议
- 可选三防漆涂覆
- $\pm 20\%$ 输出可调范围
- 输出边限微调 (300 W 和 600 W 的型号)
- 内置 OR-ing 场效应管
- 符合电磁干扰 B 级 (Class B) 的规定
- 符合 EN61000 的抗扰度规定
- 符合 RoHS 2 标准
- 另有可选的电池充电电流特性

电气规格

输入	
输入范围	90-264 Vac (工作电压范围) (127-374 Vdc) 115/230 Vac (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47 - 63 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 8 A 保险丝
浪涌电流	≤ 20 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.98 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 5 A 均方根值 (90 Vac 输入时)
保持(hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	典型值 $> 91\%$ (满载, 230 Vac 输入时)
漏电流	< 0.3 mA (264 Vac 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI)-- 机壳 (Chassis): 2500 Vdc (基本绝缘) 初级 (PRI)-- 次级(SEC): 4000 Vac (加强绝缘 2xMOPP) 次级 (SEC)-- 机壳 (Chassis): 500 Vdc

环境规格

工作温度	-40 °C 至 +70 °C 的环境温度 (在 50 °C 至 70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%, 到 70 °C 时降额 50%)。
储存温度	-40 °C 至 +85 °C
工作湿度	20%-90%RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (80% 负载、温度 40 °C); 若有关功能被关闭, 风扇便会停止
海拔高度	工作海拔: 16,405 英尺 (5000m) 储存海拔: 30,000 英尺 (9144m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

安全认证

UL	60950-1 508/1598/1433 60601-1 第 3 版
CSA	60950-1
VDE	60950-1 60601
中国	CCC
CB Scheme	证书/报告

电气规格

输出		
额定输出	参考“订购详情”	90-264 Vac（输入时）
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 Vac（输入时）
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	310 W (最高值)	在 50°C 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 μF 陶瓷电容器和 10 μF 钽电容滤波， 带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次进行开关时没有超出稳压范围之外的过冲/欠冲
瞬态响应	<300 μs	恢复到设定值的1%范围内 50%负载阶跃(1A/μs)，在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护	超出安全工作范围 10-15 °C	同时监测 PFC 和输出转换器

订购详情

型号*	输出电压	额定输出电压 设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流		输出纹波 (峰峰值) (0-50 °C)	最高连续 输出功率	电源调整率/ 负载调整率 (总计)
					最低	最高			
LCM300L	12 V	12 V	±0.5%	9.6–14.4 V	0 A	25 A	120 mV	310	2%
LCM300N	15 V	15 V	±0.5%	12.0–19.5 V	0 A	20 A	150 mV	310	2%
LCM300Q	24 V	24 V	±0.5%	19.2–28.8 V	0 A	12.5 A	240 mV	310	2%
LCM300U	36 V	36 V	±0.5%	28.8–43.2 V	0 A	8.4 A	360 mV	310	2%
LCM300W	48 V	48 V	±0.5%	38.4–57.6 V	0 A	6.3 A	480 mV	310	2%

* 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM600

大功率前端电源

600 W

总输出功率: 600 W
输出路数: 单输出
输出电压: 9.6-60 V
另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选



产品特性

- 600 W 输出功率
- 成本较低
- 2.4" x 4.5" x 7.5"
- 7.41 W/cu-in
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 °C 至 70 °C 的温度范围, 超过 50 °C 时输出降额
- 另有 5 V@2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高: 89% (典型值)
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制的前端电源
- 可选的三防漆涂覆
- ±20% 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置的 OR-ing 场效应管
- 另有端子模块式输入连接器可选

电气规格

输入	
输入范围	85-264 Vac (工作电压范围) 115/230 Vac (标称值电压)
频率	47-440 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部 L 和 N 导线上都有 10 A 保险丝
浪涌电流	≤25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 8 A 均方根值 (100 Vac 输入时)
保持(hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	>89% (满载时)
漏电流	<300 µA (264 Vac 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)



环境规格

工作温度	-40°C 至 +70°C 环境温度 (在 50°C-70°C 范围内, 温度每上升 1°C, 输出将降额 2.5%, 到 70°C 时降额到 50%)。 -20°C 至 -40°C 范围内可工作时, 需要预热 5-10 分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 °C 至 85 °C
工作湿度	20%-90%RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	<45 dBA (标准产品, 80%负载, 温度30 °C) <35 dBA (低噪声版本 “-N” 选项, 80%负载, 温度30 °C)
海拔高度	工作海拔: 16,405英尺(5000m) 储存海拔: 30,000 英尺 (9144m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

安全认证

UL	60950-1 508/1598/1433 60601-1
CSA	60950-1
VDE	60950-1 60601
中国	CCC
CB Scheme	证书和报告

电气规格

输出		
额定输出	参考“订购详情”	85-264 Vac (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	85-264 Vac (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	600 W (最高值)	在 50°C 至 70°C 范围内, 输出线性降额, 到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出: 0 A 5 Vsb : 0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 μ F 陶瓷电容和 10 μ F 钽电容滤波, 带宽 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次开关时没有超出稳压范围的过冲/欠冲
瞬态响应	<300 μ s	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃 (1A/ μ s), 在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10 °C-15 °C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号*	输出电压	额定输出电压 设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流		输出纹波 (峰峰值) (0-50 °C)	电源调整率/ 负载调整率 (总计)
					最低	最高		
LCM600L	12 V	12 V	±0.5%	9.6–14.4 V	0 A	54 A	120 mV	2%
LCM600N	15 V	15 V	±0.5%	12.0–19.5 V	0 A	44 A	150 mV	2%
LCM600Q	24 V	24 V	±0.5%	19.2–28.8 V	0 A	27 A	240 mV	2%
LCM600U	36 V	36 V	±0.5%	28.8–43.2 V	0 A	16.7 A	360 mV	2%
LCM600W	48 V	48 V	±0.5%	38.4–57.6 V	0 A	14 A	480 mV	2%

* 有关选项代码, 请参考 datasheet

LCM1000

大功率前端电源

1000 W

总输出功率: 1000 W
 输出路数: 单输出
 输出电压: 12 - 48 V
 另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选



产品特性

- 1000 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5" x 5.2" x 10.0"
- 7.7 W/cu-in
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 °C 至 70 °C 的温度范围，超过 50 °C 时输出降额
- 另有 5.0 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高: 90% (典型值)
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- $\pm 10\%$ 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置 OR-ing 场效应管
- 低噪声

电气规格

输入	
输入范围	90-264 Vac (工作电压范围) 115/230 Vac (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47 - 440 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部 L 和 N 导线上都有 20 A 保险丝
浪涌电流	≤ 25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 12 A 均方根值输入电流 (100 Vac 时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	$> 90\%$ (满载时) / 230 Vac (标称值电压)
漏电流	< 400 μ A (264 Vac 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI)--机壳 (Chassis): 2500 Vdc (基本绝缘) 初级 (PRI)--次级 (SEC): 4000 VAC (加强绝缘 2xMOPP) 次级 (SEC)--机壳 (Chassis): 500 Vdc

环境规格

工作温度	-40 °C 至 +70 °C 环境温度 (在 60 °C-70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%, 到 70 °C 时降额到 75%)。 -20 °C 至 -40 °C 范围内可工作时, 需要预热 5-10 分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 °C 至 85 °C
工作湿度	20%-90%RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (标准产品, 100%负载, 温度 30 °C)
海拔高度	工作海拔: 16,405 英尺 (5000m) 储存海拔: 30,000 英尺 (9144m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

安全认证

ULcUL 认证 ITE (UL60950-1)
ULcUL 认证医疗 (ANSI/AAMI ES60601-1)
TUV-SuD ITE + 医疗 (EN60950-1 和 EN60601-1)
CE LVD (EN60950-1 + ROHS)
BSMI
CB 报告
- 通过 Demko 获得 IEC60950-1
- 通过 TUV-SuD 获得 IEC60601-1
CCC 认证

电气规格

输出		
额定输出	参考“订购详情”	90-264 Vac (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 Vac (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	1000 W (最高值)	在 50°C 至 70°C 范围内, 输出线性降额, 到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出: 0 A 5 Vsb : 0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 μ F 陶瓷电容器和 10 μ F 钽电容滤波, 带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次开关时没有超出稳压范围的过冲/欠冲
瞬态响应	<300 μ s	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/ μ s), 在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10°C 至 15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号*	输出电压	额定输出电压 设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流		输出纹波 (峰峰值) (0-50 °C)	最高连续 输出功率	电源调整率/ 负载调整率 (总计)
					最低	最高			
LCM1000L	12 V	12 V	±0.5%	10.8 – 13.2 V	0 A	83.3 A	120 mV	1000 W	2%
LCM1000N	15 V	15 V	±0.5%	13.5 – 16.5 V	0 A	66.7 A	150 mV	1000 W	2%
LCM1000Q	24 V	24 V	±0.5%	21.6 – 26.4 V	0 A	41.7 A	240 mV	1000 W	2%
LCM1000U	36 V	36 V	±0.5%	32.4 – 39.6 V	0 A	27.8 A	360 mV	1000 W	2%
LCM1000W	48 V	48 V	±0.5%	43.2 – 52.8 V	0 A	20.8 A	480 mV	1000 W	2%

* 有关选项代码, 请参考 datasheet

LCM1500

大功率前端电源

1500 W

总输出功率: 1500 W
 输出路数: 单输出
 输出电压: 12 - 48 V
 另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选



产品特性

- 1500 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5" x 5.2" x 10.0"
- 12 W/cu-in
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 °C 至 70 °C 的温度范围, 超过 50 °C 时输出降额
- 另有 5 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高: 89% (典型值)
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- $\pm 10\%$ 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置 OR-ing 场效应管标准
- 符合电磁干扰 A 级 (Class A) 的规定
- 符合 EN61000 的抗扰度规定
- 符合 RoHS 2 标准
- 支持 PMBus 协议

电气规格

输入	
输入范围	90-264 Vac (工作电压范围) 115/230 Vac (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47 - 440 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 20 A 保险丝
浪涌电流	≤ 25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 18 A 均方根值 (100 Vac 输入时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	> 91% (典型值) (满载或 230 Vac 输入时)
漏电流	< 0.3 mA (264 Vac 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI) — 机壳 (Chassis): 2500 Vdc (基本绝缘) 初级 (PRI) — 次级 (SEC): 2500 Vdc (加强绝缘) 次级 (SEC) — 机壳 (Chassis): 500 Vdc

环境规格

工作温度	-40 °C 至 +70 °C 的环境温度 (在 50 °C 至 70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%, 到 70 °C 时降额 50%)。
储存温度	-40 °C 至 +85 °C
工作湿度	20%-90% RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (80% 负载、温度 30 °C)
海拔高度	工作海拔: 16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔: 30,000 英尺
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

安全认证

UL	60950-1 508/1598/1433 60601-1 第 3 版
CSA	60950-1
VDE	60950-1 60601
CB Scheme	证书/报告

电气规格

输出		
额定输出	参考“订购详情”	90-264 Vac (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 Vac (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	1500 W (最高值)	在 50°C 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 μF 陶瓷电容器和 10 μF 钽电容滤波， 带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次开关时没有超出稳压范围的过冲/欠冲
瞬态响应	<300 μs	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/μs)，在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出;可通过软件选择恒流或跳动模式选项
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10°C 至 15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号*	输出电压	额定输出电压 设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流		输出纹波 (峰峰值) (0-50 °C)	最高连续 输出功率	电源调整率/ 负载调整率 (总计)
					最低	最高			
LCM1500L	12 V	12 V	±0.5%	10.8–13.2 V	0 A	133 A	120 mV	1500	2%
LCM1500N	15 V	15 V	±0.5%	13.5–16.5 V	0 A	100 A	150 mV	1500	2%
LCM1500Q	24 V	24 V	±0.5%	21.6–26.4 V	0 A	67 A	240 mV	1500	2%
LCM1500R	28 V	28 V	±0.5%	25.2–30.8 V	0 A	53.6 A	280 mV	1500	2%
LCM1500U	36 V	36 V	±0.5%	32.4–39.6 V	0 A	43 A	360 mV	1500	2%
LCM1500W	48 V	48 V	±0.5%	43.2–52.8 V	0 A	33 A	480 mV	1500	2%

* 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM3000

大功率前端电源

3000 W

全新



总输出功率: 3000 W
输出路数: 单输出
输出电压: 12 - 48 V

产品特性

- 3000 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5" x 7.0" x 10.9"
- 15.7 W/cu-in
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 °C 至 70 °C 的温度范围
- 另有 5 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高: 91% (典型值)
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- $\pm 25\%$ 输出可调范围
- 输出边限微调
- 同一台电源可由增值服务商配置成任何电压输出
- 5 年保修期

电气规格

输入	
输入范围	90 - 264 Vac (工作范围), 输入低于 180 Vac 时降额至 1500 W 115/230 Vac (标称值电压) 129 - 370 Vdc 端子模块式输入连接器
频率	47 - 440 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 30 A 保险丝
浪涌电流	≤ 35 A 峰值 (110 Vac 时) 和 < 60 A (230 Vac 时)
功率因数	0.99 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 20 A 均方根值输入电流 (100 Vac 时)
保持 (hold-up) 时间	至少 14 ms (标称输出电压, 额定满载时)
效率	$> 91\%$ (典型值) (满载或 230 Vac 输入时)
漏电流	< 0.4 mA (264 Vac 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI) — 机壳 (Chassis): 2500 Vdc (基本绝缘) 初级 (PRI) — 次级 (SEC): 4000 Vac (加强绝缘) 2xMOPP 次级 (SEC) — 机壳 (Chassis): 500 Vdc

环境规格

工作温度	-40 °C 至 +70 °C 的环境温度 (在 50 °C 至 70 °C 范围内, 温度每上升 1 °C, 输出将降额 2.5%, 到 70 °C 时降额 50%)。 若要在 -40 °C 下工作, 需要先在 -20 °C 下工作预热 5 分钟
储存温度	-40 °C 至 +85 °C
工作湿度	10%-90% RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
噪声	$< \text{TBD}$ dBA (80% 负载、温度 30 °C)
海拔高度	工作海拔: 16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔: 30,000 英尺
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的规定

安全认证

UL/cUL 认证 ITE 安全 (UL60950-1)
UL/cUL 认证医疗安全 (ANSI/AAMI ES60601-1)
TUV-SuD 认证 ITE 安全 + 医疗安全 (EN60950-1 和 EN60601-1)
CE LVD (EN60950-1) + RoHS
CQC 符合 (GB17625.1、GB4943、GB9254)
CB 报告
- 通过 Demko 获得 IEC60950-1
- 通过 TUV-SuD 获得 IEC60601-1
- 通过 DEMKO 获得 IEC62368-1

电气规格

输出		
额定输出	参考表 1	180 - 264 Vac (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 Vac (输入时)
总的输出电压调整率	±1% (主输出) ±5% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	3000 W (最高值) (输入 <180 Vac 时降额至 1500 W)	在 50 °C 至 70 °C 范围内, 输出线性降额, 到 70 °C 时降额到 50%
最低负载	主输出: 0.0 A 5 Vsb: 0.0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 100 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时加 0.1 µF 陶瓷电容和 10 µF 钽电容滤波, 带宽 20 MHz)
输出电压过冲	<3% 的电压设置值, 必须在 300 mSec 内稳定下来	单调上升
瞬态响应	< 300 µSec	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/µs), 在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 8 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	数字均流控制
过流保护 (OCP) – 恒流模式	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10 °C 至 15 °C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号*	额定输出电压设定值	输出可调范围		最大 I	输出纹波(峰峰值) (0-50 °C)	电源调整率/ 负载调整率 (总计)	微调范围 ±25%	“Vprog 调整” 0 V - 6 V (20% - 125% Vout)
		最大 I	最大功率 (3000 W)					
LCM3000L-T	12 V	2.4 V - 12 V	12 V - 15 V	250 A	120 mV 或 1% 以较高者为准	1%	9 V - 15 V	2.4 V - 15 V
LCM3000O-T	18 V	3.6 V - 18 V	18 V - 22.5 V	166.7 A	180 mV 或 1% 以较高者为准	1%	13.5 V - 22.5 V	3.6 V - 22.5 V
LCM3000Q-T	24 V	4.8 V - 24 V	24 V - 30 V	125 A	240 mV 或 1% 以较高者为准	1%	18 V - 30 V	4.8 V - 30 V
LCM3000U-T	36 V	7.2 V - 36 V	36 V - 45 V	83.3 A	360 mV 或 1% 以较高者为准	1%	27 V - 45 V	7.2 V - 45 V
LCM3000W-T	48 V	9.6 V - 48 V	48 V - 60 V	62.5 A	480 mV 或 1% 以较高者为准	1%	36 V - 60 V	9.6 V - 60 V
LCM30007-T	72 V	14.4 V - 72 V	72 V - 90 V	41.7 A	720 mV 或 1% 以较高者为准	1%	54 V - 90 V	14.4 V - 90 V

注:
 (1) 最小电流为 (0)
 (2) 设定值公差为 ±0.5%
 (3) 高于 60 Vdc 的输出不是 SELV 额定输出。

HPS 和 UFE

分布式大功率前端电源

3000-12000 W

产品特性

- 符合 EN61000-3-2 电流谐波标准
- 内置电磁干扰滤波器
- 输出纹波较低
- +5 V 待机 (Standby) 输出
- 内置散热风扇
- 支持N + 1 冗余
- 过流保护
- 过压保护
- 过热保护
- 内置 OR-ing 二极管
- 主动式功率因数校正

可选电压

型号	HPS3000	UFE
功率	3000 W ³	2000 W ⁴
输入电压	90-140 Vac 180-264 Vac	90-265 Vac
可选用的标准输出电压 (订购代码) ¹		
12 (L)		
24 (Q)		●
28 (R)		●
30 (S)		
48 (W)	●	●
54 (X)		●
60 (Y)		
其它可选电压	参看注 1	
相应机架	参看注 2	UFR6000J

注: 1 = 如需其它输出电压和选项, 请联系工厂

2 = 配有可选的 I²C 接口

3 = 3000 W (180-264 Vac 交流输入); 1500 W (90-140 Vac 交流输入)

4 = 2000 W (48 V 输出); 1300 W (24 V 输出)

HPS3000



HPS3000 电气规格

输入	
输入范围 (工作)	180-264 Vac (交流) 90-140 Vac (交流)
输入范围 (额定)	200 Vac (交流) 110 Vac (交流)
频率	43-63 Hz
输入保险丝	L、N 导线都内置 25 A 保险丝
浪涌电流	≤40 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.97 (典型值), 符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准 (50% 负载)
输入电流	最大 19 A
保持时间	不低于 10 ms (在额定满载情况下)
漏电流	<1.4 mA (240 Vac 交流输入时)
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)

环境规格

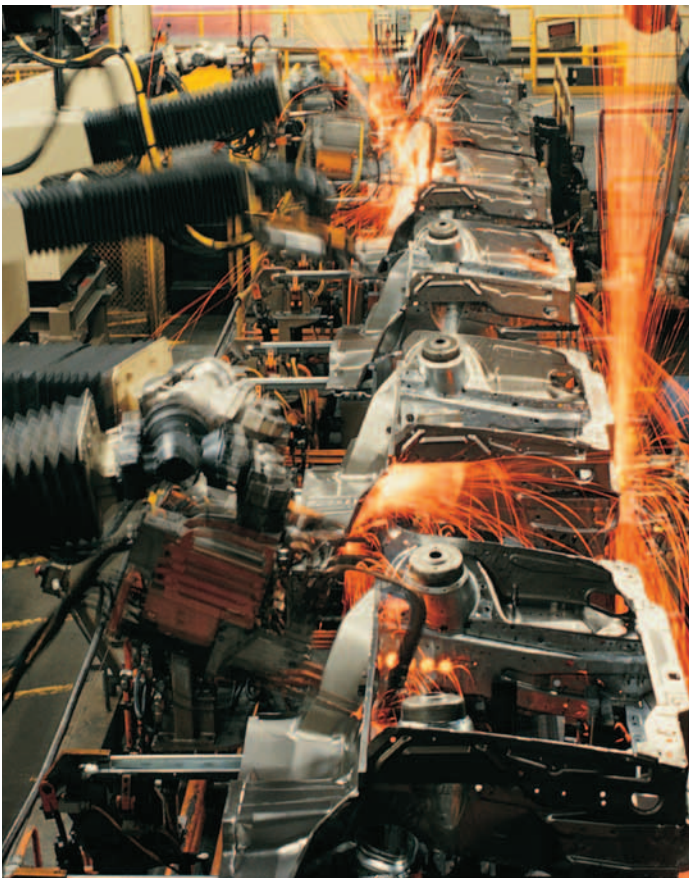
HPS3000	
工作温度	-10 °C 至 40 °C
储存温度	-40 °C 至 85 °C
散热	带风扇故障指示和扇速控制功能的外置散热扇
湿度	工作/储存: 5-95% 非结露
海拔高度	工作海拔: 10,000 英尺 (3048m) 储存海拔: 30,000 英尺 (9144m)
振动/冲击	非工作情况下 5 G 正弦波在 5-500 Hz 频率范围内扫描, 每次在谐振频率处停留 1 小时
RoHS 认证	符合标准

安全认证

UL	UL60950 (UL 认可)
NEMKO	EN60950
TÜV	EN60950
CE	认证标志
CB	安规报告



HPR12K



输出	
额定输出	48 V @ 62.0 A, 5 Vsb @ 3.0 A (180-264 Vac 交流输入时) 48 V @ 29.4 A, 5 Vsb @ 3.0 A (90-140 Vac 交流输入时)
出厂时电压设定值精度	可通过 I ² C 接口在 -4-17% 范围内调整
总的输出电压调整率	48 V 为 ±5%; 5 Vsb 为 ±4% (电源调整率/负载调整率/输出瞬态)
额定负载	3000 W 最大 (在 200 Vac 交流输入时) 1500 W 最大 (在 110 Vac 交流输入时) (在整个工作温度范围内无降额)
最低负载	48 V (0.0 A); 5 Vsb (0.0 A) (额定电压范围内)
输出纹波	最高 480 mV (峰-峰值) (48 V 输出) 最高 100 mV (峰-峰值) (5 Vsb 输出) (测量时在输出端并联 0.1 μF 陶瓷电容和 10 μF 钽电容)
输出电压过冲	额定电压设置值的 ±5% (最高值)
瞬态响应	最大偏差5% (50% 负载阶跃, 1 A/μs, 在 10%-100% 负载范围内)
最多并联数量	最多 4 台并联 (1U 19" 机架的总功率是 12 KW)
短路保护	额定输出的120%-130%
强制负载均流	不超出所有均流输出的 10% (数字均流控制)
过流保护	120-130% (48 V 输出) 100-125% (5 Vsb 输出)
过压保护	110-120% (48 V 输出) 110-125% (5 Vsb 输出)
过温保护	内部温度超出安全工作范围 10 °C-15 °C 时 (功率因数校正和输出转换器均受监控。过热情况下 5 Vsb 仍将工作。内置滞回功能)

机架订购详情

型号	UFE1300/2000	HPS3000
机架型号	UFR6000	HPR12K
插槽数目	3	4
总功率	6000 W	12000 W

**有关 HPR 机架的选项代码请查看网页

订购详情

HPS3000-9-001	卓越的气流散热能力	HPR12K-00-001
HPS3000-9	标准散热扇	HPR12K-00

UFE1300/2000 电气规格

输入	
输入范围 (工作)	88-264 Vac (交流) 176-264 Vac (交流)
输入范围 (额定)	120 Vac (交流) 240 Vac (交流)
频率	47-63 Hz
输入保险丝	L、N 导线都内置 30 A 保险丝
功率因数	0.98 (50% 至 100% 负载)
输入电流	最大 15 A
漏电流	最大 2 mA
欠压锁定 (上电)	最大 176 Vac (高压交流输入) 最大 88 Vac (宽范围交流输入)
欠压锁定 (断电)	最大 162 Vac (高压交流输入) 最大 76 Vac (宽范围交流输入)

UFE 电源机架



UFE2000

输出	
主输出	48 V 2000 W (高压交流输入) 48 V 1300 W (宽范围交流输入) 24 V 1300 W (所有输入范围)
待机输出	11 V $\pm 15\%$, 2.875 W
电源调整率	$\pm 0.15\%$ (最高值)
负载调整率	$\pm 0.15\%$ (最高值)
启动延迟	5.0 秒 (最高值)
环境温度系数	$\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$
电压可调范围 (通过 PMBus 接口)	48 V (42-57 V 直流) 24 V (21-28.5 V 直流)
输出设定值精度	$\pm 0.5\%$
默认输出电压 (温度为 25 $^{\circ}\text{C}$)	48 V $\pm 0.5\%$ (41 A 电流) 27 V $\pm 0.5\%$ (48 A 电流)
总误差带	$\pm 1.0\%$ (最高值)
过冲/欠冲	0%
纹波和噪声 (20 MHz 带宽)	500 mV (峰-峰值), 150 mV (均方根值)
动态调整率 (下垂模式除外)	最高 2.5%, 最多 1 ms 内恢复
均流	15% (最高值)
电气绝缘	4242 Vdc (输入-输出)
开关频率	450 kHz (固定)
功率限值	115%
电流限值	108% (典型值)
短路保护	打嗝模式 (导通 200 ms, 关闭 125 ms)
过压保护	60 V/32 V
过温保护	非闭锁式

订购详情

额定输出功率	输出电压 Vo		输出电流 (最低值)	功率限值 +15%/-0% (Vo > Vomin 时)	交流输入范围	输出电流 (额定值)	电流限值 (Vo < Vomin 时)	型号	订购代码
	最低	最高							
24 V 输出型号									
1300 W	21 V	28.5 V	0 A	1300 W	90-264 Vac	65 A	65 A	UFE1300-96S24PJ	UFE1300-5
48 V 输出型号									
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 Vac	33 A	33 A	UFE2000-96S48PJ	UFE2000-9
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 Vac	52 A	52 A		
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 Vac	33 A	33 A	UFE2000-96S48PDJ	UFE2000-9-HD
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 Vac	52 A	52 A		
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 Vac	33 A	33 A	UFE2000-96S48PHDJ	UFE2000-9-D
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 Vac	52 A	52 A		

产品系列	额定输出功率	输入范围	标准规范	输出类型	输出电压	通信类型	选项代码	特殊的修改	RoHS 标准
UFE	2000	9	6	S	48	P	D	xx	J
UFE = 通用 前端电源	1300 = 1300 W 2000 = 2000 W	9 = 带功率 因数校正 的通用输入	6 = UL/CSA/VDE Class A/B	S = 单输出	48 = 48 V 24 = 24 V	C1 = I ² C 串行通信 P = PMBus 串行通信	(无) = 主动式均流 D = 下垂式均流 HD = 电源使能 — 高/下垂式均流		J = 无铅 (符 合 RoHS 6/6 标准)

分布式及 CRPS 电源系统

交流输入和直流输入皆有

450-3000 W



DS450DC

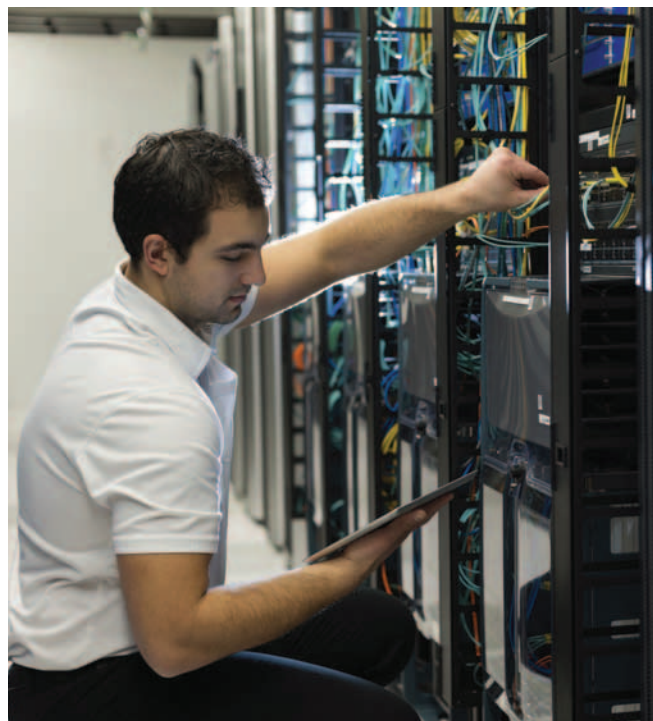
产品特性

- 主动式功率因数校正
- 符合 EN61000-3-2 电流谐波标准
- 主动式交流输入浪涌控制
- 功率密度较高
- 输出 +12 Vdc (部分型号可输出 +48 Vdc)
- 3.3 Vdc 待机 (Standby) 电压
- 部分型号为 12.0 Vdc 待机
- 另有 5 Vdc 待机 (Standby) 电压可选
- 不要求最小负载
- 可支持热插拔
- N + 1 冗余
- 内置 OR-ing 场效应晶体管 (FET)
- 主动式均流
- 内置散热风扇
- I²C 接口连接 EEPROM, 以便储存 FRU 数据
- 内部风扇速度控制, 带风扇故障信号
- 直流输入
- 适用于 DS650/850 的 DSR1 机架。订购代码: 73-762-002。标准的 19" 1U 机架最多可安装 5 个模块 (4250 W)
- 另有反向风扇/气流可选
- 部分型号符合白金效率标准

输出电压

型号	12 V	24 V	48 V	PMBus
	(-3)	(-5)	(-9)	
DS450	●			
DS450DC	●			
DS460S	●			●
DS460SDC	●			●
DS495SPE	●			
DS500SDC	●			
DS550	●			
DS550DC	●			
DS650	●	●	●	
DS650DC	●			
DS750PED	●			
DS760SL	●			
DS800SL	●			●
DS850	●	●	●	
DS850DC	●			
DS1050	●			●
DS1100PED	●			
DS1100SDC	●			
DS1100SLPE	●			
DS1100TDC-3	●			
DS1200	●			●
DS1200DC	●			●
DS1600SPE	●			
DS2000	●			●
DS2000SPE	●			
DS2400SPE	●			
DS2500PE	●			
DS2700DC	●			
DS3000DC	●			
DS3000TE	●			

注: ● 表示“有”



安全认证

UL	UL60950 (UL 认可)
NEMKO	EN60950
TÜV	EN60950
CE	认证标志
CB	安规报告



DS460



DS495SPE-3



DS500SDC-3

电气规格

	DS450-3	DS450DC-3	DS460S-3	DS460SDC	DS495SPE-3	DS500SDC-3
输入						
输入范围	90-264 Vac	40-72 Vdc	90-264 Vac	40-72 Vdc	90-264 Vac	-36 至 -72 Vdc
频率	47-63 Hz	直流	47-63 Hz	直流	47-63 Hz	直流
效率	80% (典型值)	80% (典型值)	92% (典型值)	92% (典型值)	94% (典型值, 白金效率)	90% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	B 级	不适用	B 级	不适用	A 级	A 级
漏电流	1.4 mA @ 240 V	不适用	1.0 mA @ 240 V	不适用	1.0 mA	不适用
输出						
主输出	12 V / 37 A	12 V / 37 A	12 V / 38.2 A	12 V / 38.2 A	12 V / 41.2 A	12 V / 41.6 A
待机 (Standby) 电压	3.3 Vsb / 3 A	3.3 Vsb / 3 A	12 Vsb / 2.5 A	12 Vsb / 2.5 A	12 V / 3.0 A	12 V / 3.0 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有	有
IC 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C
降额运行	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
储存	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	300,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	> 900,000 小时	> 500,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.07 x 11.05	1.57 x 3.07 x 11.05	1.57 x 3.4 x 7.75	1.57 x 3.4 x 7.75	1.57 x 3.39 x 7.73	1.57 x 3.39 x 7.73
尺寸 (mm)	40 x 78 x 280	40 x 78 x 280	40 x 86.4 x 197	40 x 86.4 x 197	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5
功率密度	8.42	8.42	11.12	11.12	12.2	12.2
立方英寸	53.42	53.42	41.37	41.37	41.14	41.14
Pro-E 文档	无	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	DS450-3	DS450DC-3	DS460S-3-002 DS460S-3-004 (CCC 5,000m海拔)	DS460SDC-3	DS495SPE-3	DS500SDC-3
改造 5 Vsb 待机电压	DS450-3-001					
改造反向风扇	DS450-3-002	DS450DC-3-002	DS460S-3-003 DS460S-3-005 (CCC 5,000m海拔)	DS460SDC-3-001	DS495SPE-3-001	DS500SDC-3-001



DS550DC



DS650

	DS550-3	DS550DC-3	DS650-3	DS650-5	DS650-9	DS650DC-3
输入						
输入范围	90-264 Vac	40-72 Vdc	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	40-72 Vdc
频率	47-63 Hz	直流	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	直流
效率	80% (典型值)	80% (典型值)	80% (典型值)	80% (典型值)	82% (典型值)	80% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	B 级	不适用	B 级	B 级	B 级	不适用
漏电流	1.4 mA @ 240 V	不适用	1.4 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V	不适用
输出						
主输出	12 V / 45 A	12 V / 45 A	12 V / 52.5 A	24 V / 26.3 A	48 V / 13.1 A	12 V / 52.5 A
待机 (Standby) 电压	3.3 Vsb / 3 A	3.3 Vsb / 3 A	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有	有
PC 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C
降额运行	不适用	不适用	50% (70 °C)	50% (70 °C)	50% (70 °C)	50% (70 °C)
储存	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	300,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.07 x 11.05	1.57 x 3.07 x 11.05	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00
尺寸 (mm)	40 x 78 x 280	40 x 78 x 280	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4
功率密度	10.30	10.30	11.76	11.76	11.76	11.76
立方英寸	53.42	53.42	55.44	55.44	55.44	55.44
Pro-E 文档	无	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	DS550-3	DS550DC-3	DS650-3	DS650-5	DS650-9	DS650DC-3
改造 5 Vsb 待机电压						DS650DC-3-002
改造反向风扇		DS550DC-3-003	DS650-3-007			DS650DC-3-003
改造 5Vsb 待机电压和反向风扇						DS650DC-3-004
不可接外部风扇				DS650DC-3-001		



DS750PED



DS800SL



DS760SL



DS850

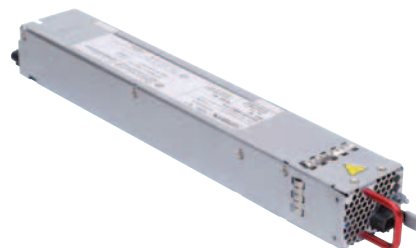
	DS750PED-3	DS760SL-3	DS800SL-3	DS850-3	DS850-5	DS850-9
输入						
输入范围	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值)	90% (典型值)	92% (典型值)	82% (典型值)	82% (典型值)	83% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	B 级	B 级	B 级	B 级
漏电流	1.75 mA @ 240 V	0.8 mA @ 240 V	0.8 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V
输出						
主输出	12 V / 62.5 A	12 V / 62.3 A	12 V / 66.7 A	12 V / 70 A	24 V / 35 A	48 V / 17.5 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 3 A	5.0 Vsb / 3.6 A	5.0 Vsb / 4 A	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有	有
I ² C 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C
降额运行	不适用	不适用	不适用	50% (70 °C)	50% (70 °C)	50% (70 °C)
储存	-40 °C 至 +70 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	200,000 小时	300,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时	500,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.39 x 7.74	1.57 x 2.15 x 12.68	1.57 x 2.15 x 12.68	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00
尺寸 (mm)	40 x 86.3 x 196.5	40 x 54.5 x 322	40 x 54.5 x 322	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4
功率密度	18.23	17.76	18.69	15.38	15.38	15.38
立方英寸	41.14	42.8	42.8	55.44	55.44	55.44
Pro-E 文档	有	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	DS750PED-3	DS760SL-3	DS800SL-3	DS850-3	DS850-5	DS850-9
改选 5 Vsb 待机电压		DS760SL-3-002		DS850-3-005		
改选反向风扇	DS750PED-3-001	DS760SL-3-001	DS800SL-3-001	DS850-3-006		
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇		DS760SL-3-003				



DS850DC



DS1100PED



DS1100TDC

	DS850DC-3	DS1050-3	DS1100PED-3	DS1100SDC-3	DS1100SLPE-3	DS1100TDC-3
输入						
输入范围	40-72 Vdc	90-264 Vac	90-264 Vac	-36 至 -72 Vdc	90-264 Vac	-40 至 -72 Vdc
频率	直流	47-63 Hz	47-63 Hz	直流	47-63 Hz	直流
效率	80% (典型值)	92% (典型值)	94% (典型值)	90% (典型值)	94% (典型值)	90% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	不适用	B 级	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	不适用	1.4 mA @ 240 V	1.75 mA @ 240 V	不适用	1.75 mA	不适用
输出						
主输出	12 V / 70 A	12 V / 85.5 A	12 V / 91.67 A	12 V / 91.67 A	12 V / 90 A	12 V / 91.67 A
待机 (Standby) 电压	3.3 Vsb / 6 A	3.3 Vsb / 6 A	12 V / 3 A	12 V / 3 A	3.3 V / 3 A	3.3 V / 3 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有	有
PC 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	-10 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C
降额运行	50% (70 °C)	50% (70 °C)	不适用	不适用	60% (65 °C)	不适用
储存	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +70 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 70 °C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	500,000 小时	500,000 小时	200,000 小时	> 200,000 小时	300,000 小时	> 300,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.20 x 11.00	1.57 x 3.39 x 7.75	1.57 x 3.39 x 7.75	1.57 x 2.15 x 12.66	1.57 x 2.14 x 12.67
尺寸 (mm)	40 x 81.3 x 279.4	40 x 81.3 x 279.4	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5	40 x 54.6 x 321.56	40 x 54.5 x 322.0
功率密度	15.38	18.95	26.74	26.7	25.7	25.8
立方英寸	55.44	55.44	41.14	41.14	42.73	42.57
Pro-E 文档	有	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	DS850DC-3	DS1050-3	DS1100PED-3	DS1100SDC-3	DS1100SLPE-3	DS1100TDC-3
改选 5 Vsb 待机电压	DS850DC-3-003	DS1050-3-002				
改选反向风扇	DS850DC-3-004	DS1050-3-001	DS1100PED-3-001	DS1100SDC-3-001	DS1100SLPE-3-001	DS1100TDC-3-001
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇		DS1050-3-003				



DS2000SPE-3



DS2000-3



DS2400SPE-3

全新

	DS1600SPE-3	DS2000-3	DS2000SPE-3	DS2400SPE-3
输入				
输入范围	180-264 Vac	90-264 Vac	90-140 Vac/180-264 Vac	90-140 Vac/180-264 Vac
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值)	87% (典型值)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)
电磁干扰/射频干扰	A 级	B 级	A 级	A 级
漏电流	1.75 mA @ 240 V	1.4 mA @ 240 V	0.75 mA	0.6 mA
输出				
主输出	12 V / 133.3 A ¹	12 V / 165 A ¹	12 V / 163.9 A ¹	12.2 V / 196.7 A ¹
待机 (Standby) 电压	12 V / 4.5 A	3.3 Vsb / 9 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有
I ² C 控制	有	有	有	有
环境规格				
工作温度	0 °C 至 50 °C	-10 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C
降额运行	70% (60 °C)	不适用	不适用	70% (60 °C)
储存	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 +85 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C
RoHS 认证	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	200,000 小时	500,000 小时	> 500,000 小时	500,000 小时
其他				
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.39 x 7.76	1.57 x 4.2 x 11.6	1.57 x 3.39 x 7.75	1.57 x 3.39 x 7.75
尺寸 (mm)	40 x 86.3 x 196.5	40 x 106.7 x 295.7	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5
功率密度	38.89	26.2	48.6	58.2
立方英寸	41.14	76.5	41.14	41.14
Pro-E 文档	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码				
标准型号	DS1600SPE-3	DS2000-3	DS2000SPE-3	DS2400SPE-3
改选 5 Vsb 待机电压		DS2000-3-002		DS2400SPE-3-001
改选反向风扇	DS1600SPE-3-001	DS2000-3-001	DS2000SPE-3-001	
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇				

¹ 将采用低压降额措施

DS2500PE-3



DS3000



全新

全新

	DS2500PE-3	DS3000DC-3	DS3000TE-3
输入			
输入范围	180-264 Vac	-40 至 -72 Vdc	208-264 Vac
频率	47-63 Hz	直流	47-63 Hz
效率	94% (典型值)	90% (典型值)	96% (典型值, 钛效率)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	A 级
漏电流	0.75 mA @ 240 V	不适用	0.75 mA
输出			
主输出	12 V / 208.3 A	12 V / 248 A	12 V / 250 A
待机 (Standby) 电压	3.3 V / 2.7 A	12 V / 4.5 A	12 V / 4.5 A
过流/过压/过热保护	有	有	有
I ² C 控制	有	有	有
环境规格			
工作温度	10 °C 至 50 °C	0 °C 至 40 °C	0 °C 至 40 °C
降额运行	不适用		25% (50 °C)
储存	-40 °C 至 +60 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 85 °C
RoHS 认证	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	750,000 小时	> 400,000 小时	400,000 小时
其他			
尺寸 (英寸)	1.69 x 5.47 x 10.63	4.15 x 2.78 x 11.8	4.15 x 2.78 x 11.12
尺寸 (mm)	42.9 x 139 x 270	105.5 x 70.6 x 299.7	105.5 x 70.6 x 282.6
功率密度	25.44	22.0	26.26
立方英寸	98.27	136	114.23
Pro-E 文档	有	有	有
热数据	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年
订购代码			
标准型号	DS2500PE-3	DS3000DC-3	DS3000TE-3
改造 5 Vsb 待机电压			
改造反向风扇		DS3000DC-3-001	DS3000TE-3-001
改造 5Vsb 待机电压和反向风扇			



CSU800AP-3



CSU2000AP-3



CSU2400AP-3

全新

全新

全新

全新

	CSU550AP-3	CSU800AP-3	CSU1300AP-3	CSU1800AP-3	CSU2000AP-3	CSU2400AP-3
输入						
输入范围	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac	90-264 Vac
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)
电磁干扰 / 射频干扰	A 级	A 级	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	0.85 mA	1.75 mA	1.75 mA	0.6 mA	0.6 mA	0.6 mA
输出						
主输出	12 V / 45.0 A	12 V / 66.7 A	12.2 V / 108.3 A	12.2 V / 147.5 A	12.2 V / 163.9 A ¹	12.2 V / 196.7 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 2.5 A	12 V / 2.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A
过流 / 过压 / 过热保护	有	有	有	有	有	有
I ² C 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 55 °C	0 °C 至 55 °C	0 °C 至 55 °C	0 °C 至 55 °C
降额运行						
储存	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 60 °C	-40 °C 至 70 °C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28
尺寸 (mm)	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185
功率密度	16.7	16.7	40.6	56	62.6	75
立方英寸	33	33	33	33	33	33
Pro-E 文档	有	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	CSU550AP-3	CSU800AP-3	CSU1300AP-3	CSU1800AP-3-100	CSU2000AP-3-100 ² CSU2000AP-3-200 ³	CSU2400AP-3-100
改选 5 Vsb 待机电压						
改选反向风扇	CSU550AP-3-001	CSU800AP-3-001	CSU1300AP-3-001	CSU1800AP-3-101	CSU2000AP-3-101 ² CSU2000AP-3-201 ³	CSU2400AP-3-101
改选 5 Vsb 待机电压和反向风扇						

¹ 将采用低压降额措施² IEC C14 交流输入³ IEC C20 交流输入



CSV1100BP-3



CSV1600BP-3



CSV2000BP-3

全新

全新

全新

全新

	CSV1100BP-3	CSV1300BP-3	CSV1600BP-3	CSV2000BP-3
输入				
输入范围	90-264 Vac	90-264 Vac	180-264 Vac	180-264 Vac
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)	94% (典型值, 白金效率)
电磁干扰 / 射频干扰	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	< 3.45 mA	< 3.45 mA	< 3.45 mA	< 3.45 mA
输出				
主输出	12.2 V / 90.1 A	12 V / 106.6 A	12.2 V / 131.1 A	12.2 V / 163.9 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 2.5 A	12 V / 3.0 A	12 V / 2.5 A	12 V / 2.5 A
过流 / 过压 / 过热保护	有	有	有	有
I ² C 控制	有	有	有	有
环境规格				
工作温度	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C	0 °C 至 50 °C
降额运行				
储存	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 60 °C	-40 °C 至 70 °C	-40 °C 至 70 °C
RoHS 认证	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	> 500,000 小时	> 500,000 小时	> 500,000 小时	> 500,000 小时
其他				
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.15 x 7.73	1.57 x 3.15 x 7.73	1.57 x 3.15 x 7.73	1.57 x 3.15 x 7.73
尺寸 (mm)	40 x 80 x 195	40 x 80 x 195	40 x 80 x 195	40 x 80 x 195
功率密度	28.8	34.0	41.8	52.3
立方英寸	38.22	38.22	38.22	38.22
Pro-E 文档	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码				
标准型号	700-014189-1400	700-013496-J100	700-014190-1000	700-014265-1000
改造 5 Vsb 待机电压				
改造反向风扇				
改造 5 Vsb 待机电压和反向风扇				

PS1000 和 PL1000

高可用性率电源装置

1000 W

总功率: 1000 W

输出: 12.25 V

全新



产品特性

- 故障模式快速恢复
- 交流馈电故障, 自动切换
- N+1 内部冗余
- 动态最大输入功率限制 (DMIPL)
- 浪涌电流控制
- 兼容 PMBus®

电气规格

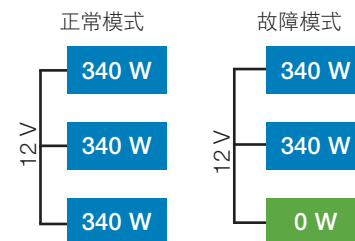
PS1000			
输出功率	总功率 1000 W		
冗余	680 W N+1（3 x 340 W PSU 模块并联）		
输出电压	12.25 Vdc		
相位	双三相交流输入，配备输入电压选择器 (IVS)		
效率	满载时 >92%		
输入电压	三相 415/400 Vac 星形或 208 Vac 三角形或三相 200-240 Vac		
工作温度	10°C 至 48°C		
PL1000			
BBU	嵌入式 8 芯，32 V 备用电池组		
BBU 规格	电池应以 680 W 功率工作 1.0 秒。接着，PSU 将以 100 W - 300 W 功率输出 105 kJ。典型运行时间如下：		
	功率级别 (W)	运行时间 (s)	能量 (kJ)
	100	1050	105
	150	700	105
	200	525	105
	250	420	105
	300	350	105
工作温度	10 °C 至 48 °C		

符合标准

EMC 传导/辐射 A 类
EMC EN/IEC 61000
RoHS

安全认证

UL/CSA 60950 (UL 认证)
IEC 60950
CE 标志



机械绘图

前视图



后视图



订购详情

型号	主输出	带电池
PL1000	12.25 V	是
PS1000	12.25 V	否

PS1650

高可用性率电源装置

1650 W

总功率: 1650 W
输出: 12.25 V

NEW!



产品特性

- 故障模式快速恢复
- 浪涌电流控制
- 兼容 PMBus®
- 动态最大输入功率限制 (DMIPL)
- N+1 内外双冗余，一个系统中最多可配备四 (4) 个 PSU
- 热插拔

电气规格

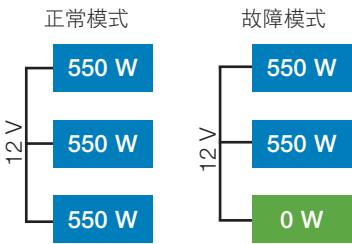
PS1650	
输出功率	总功率 1650 W
冗余	1100 W N+1 (3 x 550 W PSU 模块并联) 内外双冗余，一个系统中最多可配备四 (4) 个 PSU
输出电压	12.25 Vdc
效率	91%
输入电压	三相 415/400 Vac 星形或 208 Vac 三角形或三相 200-240 Vac
PSU 工作温度	10 °C 至 45 °C

符合标准

EMC 传导/辐射 A 类
EMC EN/IEC 61000
RoHS

安全认证

UL/CSA 60950 (UL 认证)
IEC 60950
CE 标志



机械绘图

前视图



后视图



订购详情

型号	主输出
PS1650	12.25 V

ADN-C 系列 单相输入

120-960 W

产品特性

- 外形小巧纤薄
- 5 年保修期
- 效率极高：90% 以上 (典型值)
- 60°C 时可满功率输出
- 采用 PowerBoost 技术
- 工业级设计
 - 金属固定扣
 - 金属机壳
- MTBF 可靠性验证值达 450,000 小时以上 (40°C)
- 主动式功率因数校正：0.92 以上
- 输出电压可调整
- 过压保护，可自动恢复
- 持续短路和过载条件下的保护
- 符合 SEMI F47 电压暂降抗扰度的规定
- 全新的 LED 故障指示
- 3 个状态指示 LED (输入、输出、报警)
- 直流输出 OK 继电器 (DC OK)
- 支持多电源并联工作
- 螺钉接线端子
- 符合 RoHS 规定
- 安装时不需要工具



电气规格

输入	
交流输入范围	85-264 Vac (标称值:115-230 Vac)
直流输入范围	90-375 Vdc
频率	47-67 Hz
效率	90% 以上
浪涌电流	ADN5-24-1PM-C: 不超过 15 A ADN10-24-1PM-C: 不超过 30 A ADN20-24-1PM-C: 不超过 40 A
功率因数校正	主动式, 0.92 以上

输出	
标称输出电压	ADN5-24-1PM-C 和 ADN10-24-1PM-C: 24 Vdc (输出可调范围: 22.5-28.5 Vdc) ADN20-24-1PM-C: 24 Vdc (输出可调范围: 24-28 Vdc)
初始电压设定值	24.5 V (±1%)
保持 (Hold-up) 时间	至少 20 ms (满载输出, 100 Vac 交流输入, 25°C 环境温度时)
总的输出电压调整率	<±2% (综合了所有与电源、负载、时间、和温度相关的变化)
纹波	ADN5-24-1PM-C 和 ADN10-24-1PM-C: < 50 mV (峰-峰值) ADN20-24-1PM-C: < 100 mV (峰-峰值)
反电动势抗扰度	< 35 Vdc
PowerBoost	可支持 1.5 倍的额定电流 2 秒或 4 秒 (时间取决于具体的电源型号)
短路电流	短路条件下, 输出电压接近 0 V, 电流大约为 1.5 倍的额定电流
并联工作	可通过开关选择单机工作或多机并联工作。并联工作时各个电源不应损坏 (无论开关设定在甚么位置)
输出噪声抑制	电磁波辐射量低于 EN61000-6-2 标准的规定
过压保护	30.5 - 33 Vdc, 可自动恢复
电源和负载调整率	< 0.5%
时间和温度漂移	< 1%



输出功率	输入电压	输出电流	尺寸 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
120 W	85-264 Vac 90-375 Vdc	5 A	4.85" x 1.97" x 4.37" (123 x 50 x 111)	ADN5-24-1PM-C
240 W	85-264 Vac 90-375 Vdc	10 A	4.85" x 2.36" x 4.37" (123 x 60 x 111)	ADN10-24-1PM-C
480 W	85-264 Vac 90-375 Vdc	20 A	4.85" x 3.42" x 4.96" (123 x 87 x 126)	ADN20-24-1PM-C
960 W	85-264 Vac 90-375 Vdc	40 A	4.81" x 7.09" x 4.85" (122.2 x 180 x 123.3)	ADN40-24-1PM-C

ADN-C 系列 三相输入

120-960 W



产品特性

- 外形小巧纤薄
- 5 年保修期
- 效率极高：93% 以上 (典型值)
- 60 °C 时可满功率输出
- 采用 PowerBoost 技术
- 工业级设计 — 金属机壳
- MTBF 可靠性验证值达 450,000 小时以上 (40 °C)
- 主动式功率因数校正
- 输出电压可调整
- 过压保护，可自动恢复
- 持续短路和过载条件下的保护
- 3 个状态指示 LED (输入、输出、报警)
- 直流输出 OK 继电器 (DC OK)
- 支持多电源并联工作
- 螺钉接线端子
- 符合 RoHS 规定
- 安装时不需要工具

电气规格

输入	
额定电压	380-480 Vac
交流输入范围	320-540 Vac
直流输入范围	450-720 Vdc (ADN20)
频率	50-60 Hz
效率	93% (ADN20); 94% (ADN40)
功率因数校正	主动式功率因数校正
两相输入	当三相输入失去一相变成两相输入时，ADN20 和 ADN40 将分别降额到 75% 和 50%。在此条件下如果超过过热保护限值，电源将关断。
输出	
标称输出电压	24 Vdc (输出可调范围：24-28 Vdc)
保持 (Hold-up) 时间	至少 20 ms (ADN20); 至少 15 ms (ADN40)
总的输出电压调整率	< ±2%
纹波	< 100 mV(峰-峰值)
电流限值	PowerBoost
峰值电流	可支持 1.5 倍的额定电流 4 秒，而保持输出电压 >20 Vdc
并联工作	可通过开关选择单机工作或多机并联工作。冗余操作时优选外部二极管模块。ADN40 有主动均流信号。
反电动势抗扰度	> 35 V
过压保护	30.5 - 33 Vdc, 可自动恢复



输出功率	输入电压	输出电流	尺寸 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
120 W	320-540 Vac 450-760 Vdc	5 A @ 24 Vdc	4.85" x 1.97" x 4.37" (123 x 50 x 111)	ADN5-24-3PM-C
240 W	320-540 Vac 450-760 Vdc	10 A @ 24 Vdc	4.85" x 2.36" x 4.37" (123 x 60 x 111)	ADN10-24-3PM-C
480 W	320-540 Vac 450-760 Vdc	20 A @ 24 Vdc	4.68" x 3.34" x 4.85" (119 x 85 x 123)	ADN20-24-3PM-C
960 W	320-540 Vac	40 A @ 24 Vdc	4.85" x 7.09" x 4.85" (123 x 180 x 123)	ADN40-24-3PM-C



直流-直流转换器

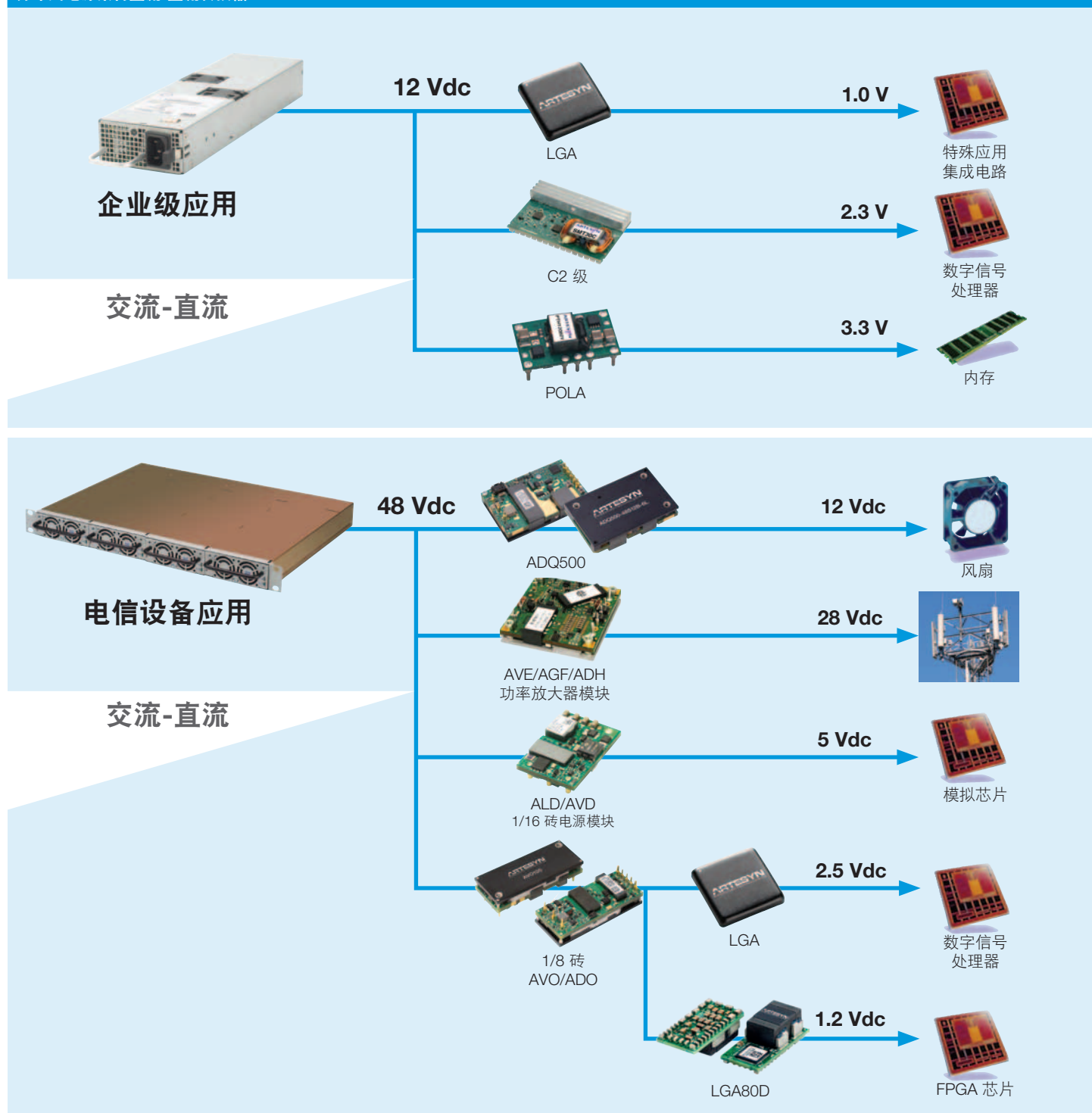
雅特生科技是业内公认的分布式电源应用的行业领导者，生产的DC-DC电源转换产品种类繁多。

分布式电源架构

雅特生科技对采用分布式电源架构的电源开发有深湛的认识，明白设计这类电源的需要和细微差别。我们也知道您的职责之一是要设计最高效率、最具成本效益的优质电源，并在最短时间内将之推出市场。

无论是系统级电源还是板级的负载点电源模块，也不论是大功率的隔离式前端电源还是全系列的隔离式和非隔离式直流/直流电源模块，雅特生科技都是现今电源系统需求的最佳选择。

分布式电源架构直流/直流转换器



1/16 砖电源模块



AVD85



AVD120

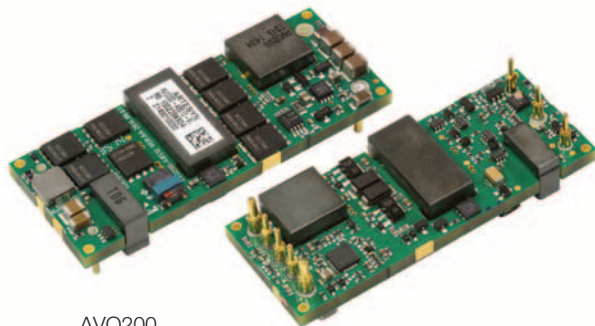
产品特性

- 领先业界的 1/16 砖电源模块标准封装和功能集
- 可扩展性: 35 W、50 W、75 W、85 W 和 120 W 多种平台
- 多个机械外形选项 (极佳的安装灵活性): 通孔式 (默认类型) 或表贴端子式 (型号后缀 “-S”); 通孔式引脚长度选项: 5 mm (默认值) 或 3.7 mm
- 符合基本的绝缘规定
- 功率密度: 高达 146.5 W/cu-in
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
1.2 V	开放式				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.35" (33 x 22.9 x 8.89)	84%	ALD15K48N-L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.34" (33 x 22.9 x 8.5)	84%	AVD75-48S1V2-6L
	基板式				
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	84%	AVD75-48S1V2B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
3.3 V	开放式				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.5)	91%	AVD50B-48S3V3-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD75-48S3V3-6L
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD75B-48S3V3-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S3V3-6L
	基板式				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	92%	AVD50B-48S3V3B-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD75-48S3V3B-6L
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD75B-48S3V3B-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S3V3B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	92%	AVD50B-48S3V3TL
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD75B-48S3V3TL
5 V	开放式				
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.35" (33 x 22.9 x 8.89)	91%	ALD07A48N-L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD50B-48S05-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.5)	92%	AVD50-48S05-6L
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD75B-48S05-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD85B-48S05-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S05-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD100-48S05-6L
	基板式				
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD50B-48S05B-6L
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD75B-48S05B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD85B-48S05B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S05B-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD100-48S05B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD50B-48S05TL
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD75B-48S05TL
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD85B-48S05TL

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
12 V	开放式				
	2.75 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.35" (33 x 22.9 x 8.89)	92%	ALD03B48N-L
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	93%	AVD50B-48S12-6L
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	93.3%	AVD75B-48S12-6L
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S12-6L
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.36" (33 x 22.9 x 9.2)	93.3%	AVD85B-48S12-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.39" (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD120-48S12-6L
	基板式				
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	93%	AVD50B-48S12B-6L
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	93.3%	AVD75B-48S12B-6L
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S12B-6L
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.47" (33 x 22.9 x 12)	93.3%	AVD85B-48S12B-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.5" (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD120-48S12B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	93%	AVD50B-48S12TL
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	93.3%	AVD75B-48S12TL
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3" x 0.9" x 0.37" (33 x 22.9 x 9.4)	93.3%	AVD85B-48S12TL

1/8 砖电源模块



AVO200

产品特性

- 领先业界的 1/8 砖电源模块标准封装和功能集
- 有不同输出功率可供选择：80 W 的低功率系列或高达 300 W 的高功率系列
- 多个机械外形选项（极佳的安装灵活性）：开放式（ALO, LES, AVO 系列）或基板式（AEO 或 AVO-B 系列）；通孔式（默认类型）或表贴端子式（型号后缀“-S”）；通孔式引脚长度选项：5 mm（默认值）或 3.7 mm
- PMBus 接口（型号后缀“I”）
- 符合基本的绝缘规定
- 功率密度：高达 181 W/cu-in
- 较宽的工作温度范围
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
1.2 V	开放式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	86%	AVO50-48S1V2-4
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	86%	AVO75-48S1V2-4
	基板式				
	50 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	85.5%	AVO100-48S1V2B-6L
1.5 V	开放式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	88%	AVO50-48S1V5-4
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	89%	AVO100B-48S1V5-6L
	基板式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	89%	AVO100B-48S1V5B-6L
1.8 V	开放式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	89%	AVO50-48S1V8-4
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	89%	AVO75-48S1V8-4
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	89.5%	AVO100-48S1V8-6L
	基板式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	89.5%	AVO100-48S1V8B-6L

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
2.5 V	开放式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	90%	AVO50-48S2V5-4
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	90%	AVO75-48S2V5-4
	35 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91.5%	AVO100-48S2V5-6L
	基板式				
	35 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	91.5%	AVO100-48S2V5B-6L
3.3 V	开放式				
	15 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	90%	AVO50C-48S3V3-6
	20 A	24 V/48 V (19-60 V)	2.3" x 0.9" x 0.32" (57.9 x 22.9 x 8.13)	91%	ALO20F36N-L
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S3V3-4
	30 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO100B-48S3V3-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (58.4 x 22.9 x 11.2)	93.5%	ADO300-48S3V3-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (58.4 x 22.9 x 11.2)	93.5%	ADO300-48S3V3-6LI
	基板式				
	30 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.4" (57.9 x 22.9 x 10.16)	91%	AVO100C-48S3V3B-4L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (58.4 x 22.9 x 13.5)	93.5%	ADO300-48S3V3B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (58.4 x 22.9 x 13.5)	93.5%	ADO300-48S3V3B-6LI
5 V	开放式				
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO50-48S05-4
	15 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S05-6
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	92.8%	AVO100-48S05-6L
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO200-48S05-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (58.4 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S05-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (58.4 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S05-6LI
	基板式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	92.8%	AVO100-48S05B-6L
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO200-48S05B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05B-6LI
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05PB-6L
10.1 V	基板式				
	50 A	48 V (45-56 V)	2.3" x 0.91" x 0.48" (58.4 x 23.2 x 12.2)	96.5%	ADO500-48S10-4L
	55 A	48 V (45-56 V)	2.3" x 0.91" x 0.57" (58.4 x 23.2 x 14.5)	96.5%	ADO550-48S10B-4L
12 V	开放式				
	4.2 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO50-48S12-6L
	6.3 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S12P-4
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	93%	AVO120-48S12-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO200-48S12-6L
	20 A	48 V (41-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.38" (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO240-48S12-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (57.9 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S12-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.44" (57.9 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S12-6LI
	基板式				
	4 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.4" (57.9 x 22.9 x 10.16)	93%	AEO04B48N-L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	93%	AVO120-48S12B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO200-48S12B-6L
	20 A	48 V (41-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO240-48S12B-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (57.9 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S12B-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.53" (57.9 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S12B-6LI

1/4 砖电源模块



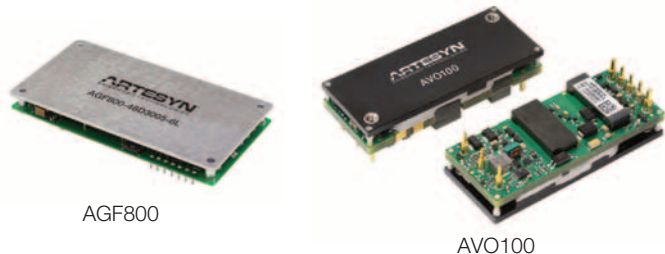
ADQ500

产品特性

- 领先业界的 1/4 砖电源模块标准封装和功能集
- 有高达 100 A 电流的型号
- 较宽的工作温度范围
- 符合基本的绝缘规定
- PMBus 接口（型号后缀 “I”）
- 极为卓越的动态响应和无功负载能力
- 单调上升启动方式
- 多个国际安全认证 – UL、CSA、TÜV

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
3.3 V	开放式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.39" (57.9 x 36.8 x 9.8)	91%	AGQ200B-48S3V3-4L
	基板式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.50" (57.9 x 36.8 x 12.7)	91%	AGQ200B-48S3V3B-4L
5 V	开放式				
	20 A	24 V (18-36 V)	2.28" x 1.45" x 0.39" (57.9 x 36.8 x 9.8)	91%	AVQ100-24S05-4L
	基板式				
	20 A	24 V (18-36 V)	2.28" x 1.45" x 0.50" (57.9 x 36.8 x 12.7)	91%	AVQ100-24S05B-4L
10 V	开放式				
	60 A	48 V (40-60 V)	2.28" x 1.45" x 0.43" (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ600-48S10-6L
	基板式				
	60 A	48 V (40-60 V)	2.28" x 1.45" x 0.52" (57.9 x 36.8 x 13.3)	95%	ADQ600-48S10B-6L
12 V	开放式				
	25 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.36" (57.9 x 36.8 x 9.6)	94%	AVQ300-48S12-6L
	33 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.36" (57.9 x 36.8 x 9.6)	93%	AVQ400-48S12-6L
	42 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.43" (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ500-48S12-6L
	50 A	48 V (40-60 V)	2.28" x 1.45" x 0.43" (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ600-48S12-6L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3" x 1.4" x 0.43" (58.4 x 36.8 x 11)	96%	ADQ700-48S12-4L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3" x 1.4" x 0.43" (58.4 x 36.8 x 11)	96%	ADQ700-48S12-4LI
	基板式				
	25 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.50" (57.9 x 36.8 x 12.7)	94%	AVQ300-48S12B-4L
	33 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.50" (57.9 x 36.8 x 12.7)	93%	AVQ400-48S12B-6L
	42 A	48 V (36-75 V)	2.28" x 1.45" x 0.43" (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ500-48S12B-6L
	50 A	48 V (40-60 V)	2.28" x 1.45" x 0.52" (57.9 x 36.8 x 13.3)	95%	ADQ600-48S12B-6L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3" x 1.4" x 0.52" (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ700-48S12B-4L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3" x 1.4" x 0.52" (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ700-48S12B-4LI
	70 A	48 V (40-60 V)	2.3" x 1.4" x 0.53" (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ800-48S12B-4L

射频功率砖式电源模块



产品特性

- 专门用于射频系统如基站功率放大器的大功率砖式电源模块
- 有 24 V 和 48 V 两种输入电压模块可供选择
- 较宽的输出电压调整范围
- AVE、AGF 基板温度介于 -40 °C 与 85 °C 之间，额定功率下无需降额运行
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、VDE、CB

1/8 砖

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
28 V	开放式				
	3.57 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.39" (57.9 x 22.9 x 9.6)	92%	AVO100-48S28-6L
	基板式				
	3.57 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	92%	AVO100-48S28B-6L
	9 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 0.9" x 0.5" (57.9 x 22.9 x 12.7)	93%	AVO250-48S28B-6L

1/2 砖

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
28 V	铝基板				
	12.5 A	24 V (18-36 V)	2.4" x 2.3" x 0.5" (61 x 57.9 x 12.7)	93%	AVE350-24S28-6L
	12.5 A	48 V (36-75 V)	2.4" x 2.3" x 0.5" (61 x 57.9 x 12.7)	93%	AVE350B-48S28-6
	16 A	48 V (36-75 V)	2.4" x 2.3" x 0.5" (61 x 57.9 x 12.7)	94%	AVE450B-48S28-6L/M
	25 A	48 V (36-65 V)	2.3" x 1.4" x 0.43" (58.4 x 36.8 x 11)	95%	ADH700-48S28-6L
50 V	10 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE500-48S50-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE500-48S50P-6L
	14 A	48 V (36-65 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50-6L
	14 A	48 V (36-65 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50P-6L

全砖

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
14-33 V	铝基板				
	21.5 A	24 V (18-36 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	93%	AGF600-24S28-6L
	21.5 A	48 V (36-75 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	93.5%	AGF600-48S28-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	93%	AGF700-48S30LT
	28.5 A	48 V (36-75 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	94%	AGF800-48S28-6L
48 V	16 A	50 V (36-75 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	94.5%	AGF800-48S48P-6L
30 V/5 V	23.3 A / 20 A	48 V (36-75 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.8 x 61 x 12.7)	93.5%	AGF800-48D3005-6L

宽输入电压系列



产品特性

- 较宽的输入电压范围：涵盖 24 V 和 48 V 输入
- 采用业界的标准砖式封装
- 有开放式和基板式两种结构
- 较宽的工作温度范围

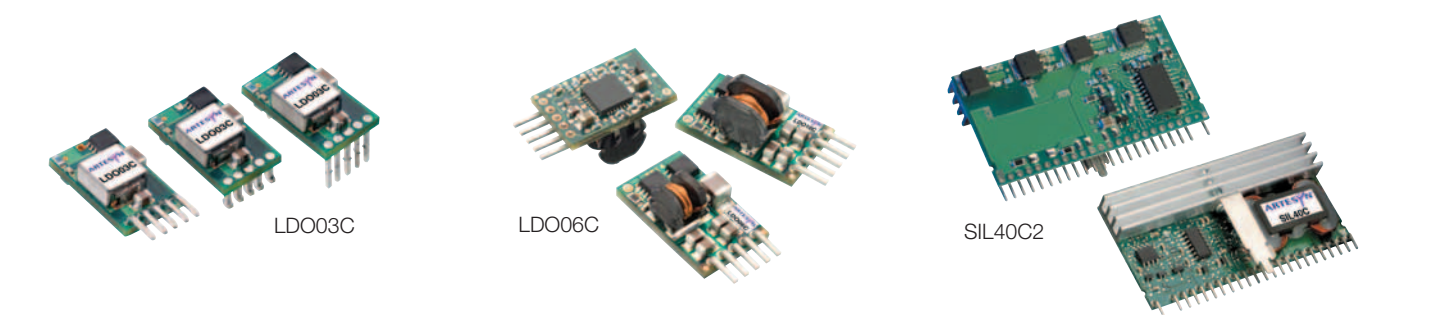
	输出电压	输出电流	输入电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
1/8 砖 基板式	3.3 V	20 A	24 V, 48 V (18-75 V)	93%	2.28" x 0.9" x 0.50" (57.9 x 22.9 x 12.7)	AVO75B-36S3V3B-6L
1/8 砖 基板式	3.3 V	30 A	24 V, 48 V (18-75 V)	93%	2.28" x 0.9" x 0.50" (57.9 x 22.9 x 12.7)	AVO100-36S3V3B-6L
1/8 砖 开放式	3.3 V	20 A	24 V, 48 V (18-75 V)	93%	2.28" x 0.9" x 0.43" (57.9 x 22.9 x 10.8)	AVO75B-36S3V3-6L
1/4 砖 基板式	3.3 V	25 A	24 V, 48 V (18-60 V)	90% @ 48 vin, 92% @ 24 vin	2.28" x 1.45" x 0.40" (57.9 x 36.8 x 10.2)	AVQ100-36S3V3B-6L
1/4 砖 基板式	12 V	19 A	24 V, 48 V (18-75 V)	94%	2.28" x 1.45" x 0.50" (57.9 x 36.8 x 12.7)	AVQ200-36S12B-6L
1/4 砖 开放式	3.3 V	25 A	24 V, 48 V (18-60 V)	90% @ 48 vin, 92% @ 24 vin	2.28" x 1.45" x 0.40" (57.9 x 36.8 x 10.2)	AVQ100-36S3V3-6L
1/4 砖 开放式	12 V	19 A	24 V, 48 V (18-75 V)	94%	2.28" x 1.45" x 0.38" (57.9 x 36.8 x 9.6)	AVQ200-36S12-6L

C-类 – 高密度

第二代 C 类 (C-Class) 非隔离式直流/直流转换器不但采用高效率和高性能的设计，而且外形极为小巧，还内置了输入和输出电容器

产品特性

- 宽广的输入电压范围：3-13.8 V 或 4.5-13.8 V
- 宽广的输出电压微调/调整范围：0.59-5.1 V
- 输出电流：3 A 至 40 A
- 极高的效率：高达 94%
- 控制开/关
- 直流输出正常信号 (PG)
- 远端补偿 (Sxx20C2、Sxx40C2 和 Sxx60C2)
- 卓越的瞬态响应
- 输出端倒吸电流能力
- LDO03、LDO06 和 LDO10 的工作温度范围：-40 °C 至 85 °C
- SIL/SMT20C2、SIL/SMT40C2 和 SIL60C2 的工作温度范围：0 °C 至 70 °C
- 保护功能：过流/短路
- 无需添加输入或输出电容器也可抑制电流纹波或保持稳定性
- 极具成本效益的设计 — 大幅提升产品价值
- 外形小巧，有垂直、水平和水平表面贴装等不同选择
- 符合多个国际安全标准 — UL、CSA、TÜV 和 CB 安规报告



通用的 C 类 (C-Class) 非隔离式直流/直流转换器

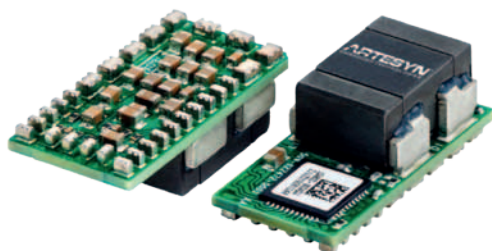
输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
单列直插式、引脚插入式					
3 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	90%	0.37" x 0.21" x 0.61" (9.4 x 5.33 x 15.49)	LDO03C-005W05-VJ
6 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	92%	0.41" x 0.37" x 0.65" (10.41 x 9.4 x 16.51)	LDO06C-005W05-VJ
10 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	94%	0.41" x 0.45" x 0.65" (10.41 x 11.43 x 16.51)	LDO10C-005W05-VJ
20 A	4.5-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	93%	1.2" x 0.46" x 0.61" (30.48 x 11.68 x 15.49)	SIL20C2-00SADJ-VJ
40 A	4.5-13.8 Vdc	0.6-5.0 V	94%	1.2" x 0.43" x 1.1" (30.48 x 10.92 x 27.94)	SIL40C2-00SADJ-VJ
60 A	10.8-13.2 Vdc	1.2-4.0V	89%	1.98" x 0.54" x 0.78" (50.29 x 13.72 x 19.81)	SIL60C2-00SADJ-VDJ
表面贴装					
3 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	90%	0.61" x 0.37" x 0.29" (15.49 x 9.4 x 7.37)	LDO03C-005W05-SJ
6 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	92%	0.65" x 0.41" x 0.44" (16.51 x 10.41 x 11.18)	LDO06C-005W05-SJ
10 A	3.0-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	94%	0.65" x 0.41" x 0.52" (16.51 x 10.41 x 13.21)	LDO10C-005W05-SJ
20 A	4.5-13.8 Vdc	0.59-5.1 V	93%	1.2" x 0.61" x 0.48" (30.48 x 15.49 x 12.19)	SMT20C2-00SADJJ
40 A	4.5-13.8 Vdc	0.6-5.0 V	94%	1.2" x 1.1" x 0.44" (30.48 x 27.94 x 11.18)	SMT40C2-00SADJJ

LGA 系列

双输出非隔离数字 DC-DC 转换器



产品特性



LGA80D

- 双相设计
- 可配置双输出或单输出
- 高效率，高达 95.5%
- 小尺寸 1" x 0.5" x 0.48" (长 x 宽 x 高)
- 支持 PMBus
- 无最小负载要求
- 工作温度范围宽
- 卓越的功率密度
- 自动环路补偿
- 出色的瞬态响应
- 模拟或数字控制
- 符合 IPC9592B
- 卷带包装
- 兼容回流焊工艺
- 可堆叠最多 8 相，输出 320 A
- 两年保修期
- 有评估板套装

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
全新 总输出: 50 A	7.5-14 Vdc	0.6-3.3 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJ
通道 1: 25 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
通道 2: 25 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 10.6)	LGA50D-01DADJ
总输出: 80 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ
通道 1: 40 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ
通道 2: 40 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ

C-类 – 高密度 LGA C 系列

这是C类 (C-Class) 非隔离式直流/直流转换器系列的最新产品，其特点是采用极为小巧纤薄的触点阵列 (LGA) 封装，电流密度高达225 A/cu-in³

产品特性

- 这是一款高功率密度而且超薄的表面贴装电源模块，采用触点阵列 (LGA) 封装
- 有 4 种大小不同的输出电流可供选择：3 A、6 A、10 A 和 20 A
- 宽广的输入电压范围：3.0-14.0 V
- 可调整的输出电压范围：0.59-5.1 V (利用外部电位器进行调整)
- 效率极高：约 92% (典型值)
- 较宽的工作温度范围：-40 °C 至 85 °C
- 输入欠压锁定、控制开/关、输出电压调整、输出边限微调、直流输出正常 (PG) 信号、差分远端补偿
- 可为电压终端装置提供灌电流功能
- 内置输入和输出电容器，因此只需加设极少的外置电容器便可确保工作稳定



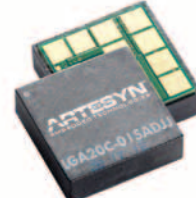
LGA03C



LGA06C



LGA10C



LGA20C

LGA C 系列非隔离式直流/直流转换器

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
表面贴装					
3 A	3.0-14 Vdc	0.59-5.1 V	92%	0.65" x 0.65" x 0.129" (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA03C-00SADJJ
6 A	3.0-14 Vdc	0.59-5.1 V	92%	0.65" x 0.65" x 0.129" (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA06C-00SADJJ
10 A	3.0-14 Vdc	0.59-5.1 V	92%	0.65" x 0.65" x 0.129" (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA10C-00SADJJ
20 A	4.5-14 Vdc	0.59-5.1 V	91%	0.65" x 0.65" x 0.210" (16.51 x 16.51 x 5.33)	LGA20C-01SADJJ

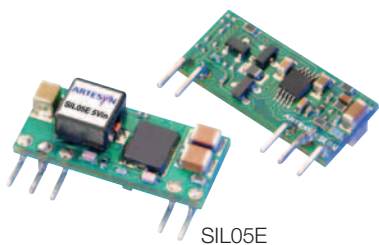
注：另有散热器套件可供选择。订购零件编号是 LGA-HTSK-KIT-XXX

XXX = 附有散热器的 LGA20C-01SADJJ 的总高度：045 = 0.45"; 048 = 0.48"; 050 = 0.50"

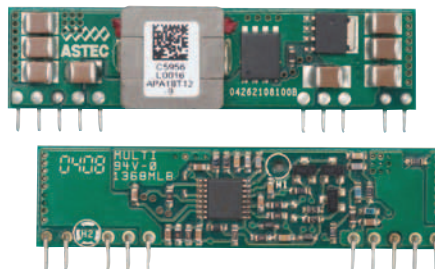
如欲查询详细的产品规格，技术参考文件和可用的产品选项，请浏览我们的网站 <https://zh-cn.artesyn.com/power>

E-类 – 性能

效率高达 96% 而电流密度则高达 140 A/in^2



SIL05E



产品特性

效率高达 96% 而电流密度则高达 140 A/in^2

- 输入电压范围：3-5.5 V、4.5-5.5 V、8-14 V、10-14 V
- 宽广的输出电压微调范围：0.8-3.63 V 和 0.75-5.5 V
- 输出电流：5-30 A
- 控制开/关
- 远端补偿

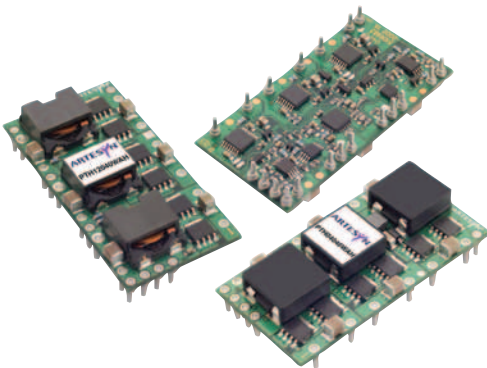
- 业界标准大小 — 垂直和水平安装方式 (超薄的表面贴装/单列直插式-引脚插入式)
- 工业级温度范围：-40 °C 至 85 °C
- 保护功能：过流/短路
- 符合多个国际安全标准 — UL、CSA、TÜV 和 CB 安规报告

通用的 E 类 (E-Class) 非隔离式直流/直流转换器

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
单列直插式、引脚插入式					
5 A	3.0-5.5 Vdc	0.75-3.63 V	94%	0.9" x 0.28" x 0.4" (22.86 x 7.11 x 10.16)	SIL05E-05W3V3-VJ
10 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.63 V	95%	2" x 0.31" x 0.5" (50.8 x 7.87 x 12.7)	SIL10E-05W3V3-VJ
10 A	10-14 Vdc	0.8-3.63 V	94%	2" x 0.31" x 0.5" (50.8 x 7.87 x 12.7)	SIL10E-12W3V3-VJ
15 A	3.0-5.5 Vdc	0.8-3.63 V	94%	2" x 0.31" x 0.5" (50.8 x 7.87 x 12.7)	SIL15E-05W3V3-VJ
15 A	10-14 Vdc	0.8-3.63 V	94%	2" x 0.31" x 0.5" (50.8 x 7.87 x 12.7)	SIL15E-12W3V3-VJ
30 A	8.0-14 Vdc	0.8-3.63 V	93%	2" x 0.31" x 0.5" (50.8 x 7.87 x 12.7)	SIL30E-12W3V3-VJ
表面贴装					
5 A	3.0-5.5 Vdc	0.75-3.63 V	94%	0.8" x 0.45" x 0.26" (20.32 x 11.43 x 6.6)	SMT05E-05W3V3J
5 A	10-14 Vdc	0.8-3.63 V	91%	0.8" x 0.45" x 0.24" (20.32 x 11.43 x 6.1)	SMT05E-12W3V3J
10 A	3.0-5.5 Vdc	0.8-3.63 V	96%	1.3" x 0.53" x 0.32" (33.02 x 13.46 x 8.13)	SMT10E-05W3V3J
10 A	10-14 Vdc	0.8-3.63 V	94%	1.3" x 0.53" x 0.32" (33.02 x 13.46 x 8.13)	SMT10E-12W3V3J
15 A	3.0-5.5 Vdc	0.8-3.63 V	95%	1.3" x 0.53" x 0.32" (33.02 x 13.46 x 8.13)	SMT15E-05W3V3J
15 A	10-14 Vdc	0.8-3.63 V	94%	1.3" x 0.53" x 0.32" (33.02 x 13.46 x 8.13)	SMT15E-12W3V3J
30 A	8.0-14 Vdc	0.8-3.63 V	91%	1.3" x 0.53" x 0.32" (33.02 x 13.46 x 8.13)	SMT30E-12W3V3J

POLA – 通用系列

选用 POLA 模块便可确保来自不同厂商的元器件可以相互兼容



产品特性

- 输入电压范围：2.95-3.65 V、4.5-5.5 V、10.8-13.2 V
- 较宽的输出电压调整范围：0.8-5.5 V
- 输出电流：6-60 A
- 极高的效率：高达 96%
- Auto-Track™ 时序
- 上/下容限控制
- 预偏置启动
- 远程开/关
- 远端补偿
- POLA 兼容
- 真正多源采购的灵活性 (外形尺寸、安装、功能)
- 工作温度范围：-40 °C 至 85 °C
- 保护功能：过流/短路
- 通孔式或表贴安装
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV、CB

通用的 POLA 非隔离式直流/直流转换器

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号*
6 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	94%	0.87" x 0.495" x 0.335" (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH03050WAD
6 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	95%	0.87" x 0.495" x 0.335" (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH05050WAD
6 A	10.8-13.2 Vdc	1.2-5.5 V	93%	0.87" x 0.495" x 0.335" (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH12050WAD
8 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	93%	0.9" x 0.33" x 0.4" (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV03010WAD
8 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	95%	0.9" x 0.33" x 0.4" (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV05010WAD
8 A	10.8-3.2 Vdc	1.2-5.5 V	92%	0.9" x 0.33" x 0.4" (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV12010WAD
10 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	93%	0.995" x 0.62" x 0.354" (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH03060WAD
10 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	94%	0.995" x 0.62" x 0.354" (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH05060WAD
10 A	10.8-3.2 Vdc	1.2-5.5 V	94%	0.995" x 0.62" x 0.354" (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH12060WAD
12 A	10.8-13.2 Vdc	1.2-5.5 V	94%	1.370" x 0.62" x 0.354" (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH12010WAD
15 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	93%	1.370" x 0.62" x 0.354" (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH03010WAD
15 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	95%	1.370" x 0.62" x 0.354" (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH05010WAD
16 A	10.8-13.2 Vdc	1.2-5.5 V	93%	1.750" x 0.37" x 0.500" (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV12020WAD
18 A	2.95-3.6 Vdc	0.8-2.5 V	95%	1.750" x 0.37" x 0.500" (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV03020WAD
18 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	94%	1.750" x 0.37" x 0.500" (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV05020WAD
18 A	10.2-13.2 Vdc	1.2-5.5 V	95%	1.495" x 0.87" x 0.354" (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH12020WAD
22 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	95%	1.495" x 0.87" x 0.354" (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH03020WAD
22 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	96%	1.495" x 0.87" x 0.354" (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH05020WAD
26 A	10.8-13.8 Vdc	1.2-5.5 V	95%	1.37" x 1.12" x 0.354" (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH12030WAD
30 A	2.95-3.65 Vdc	0.8-2.5 V	93%	1.37" x 1.12" x 0.354" (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH03030WAD
30 A	4.5-5.5 Vdc	0.8-3.6 V	94%	1.37" x 1.12" x 0.354" (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH05030WAD
50 A	8.0-14 Vdc	0.8-5.5 V	96%	2.045" x 1.045" x 0.357" (51.94 x 26.54 x 9.07)	PTH12040WAD
60 A	2.95-5.5 Vdc	0.8-2.5 V	96%	2.045" x 1.045" x 0.357" (51.94 x 26.54 x 9.07)	PTH04040WAD

*不同安装方式的后缀字母：

D 水平通孔式 (RoHS 6/6)

Z 表面贴装焊球 (RoHS 6/6)

数字 DC-DC 转换器



产品特性

- 所有数字 DC-DC 产品上均提供兼容 PMBus 的控制和监测功能
- 具备温度监测、电压监测和电流监测等常用监测功能
- 具备使能和时序等控制功能

隔离 DC-DC 产品特性

- 隔离 DC-DC 转换器具备针对数字接口砖的 DOSA 标准尺寸

输出电压	输出电流	输入电压	封装尺寸	效率	型号
12 Vdc	26 A	48 V (36-75 V)	1/8 砖	95%	ADO300-48S12-6LI
	26 A	48 V (36-75 V)	1/8 砖	95%	ADO300-48S12B-6LI
	42 A	48 V (36-75 V)	1/4 砖	95%	ADQ500-48S12-6LI
	42 A	48 V (36-75 V)	1/4 砖	95%	ADQ500-48S12B-6LI
	58 A	48 V (40-60 V)	1/4 砖	96%	ADQ700-48S12-LI
	58 A	48 V (40-60 V)	1/4 砖	96%	ADQ700-48S12B-6LI

非隔离 DC-DC 产品特性

- 非隔离 LGA50D 具有两个独立控制的通道，每个通道高达 25 A
- 非隔离 LGA80D 具有两个独立控制的通道，每个通道高达 40 A
- 提供每平方英寸 160 A 的电流密度
- 有评估板套装

	输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	型号
全新	总输出: 50 A	7.5-14 Vdc	0.6-3.3 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJ
	通道 1: 25 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
	通道 2: 25 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 10.6)	LGA50D-01DADJ
	总输出: 80 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ
	通道 1: 40 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ
	通道 2: 40 A	7.5-14 Vdc	0.6-5 Vdc	95.5%	1" x 0.5" x 0.48" (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-00DADJJ



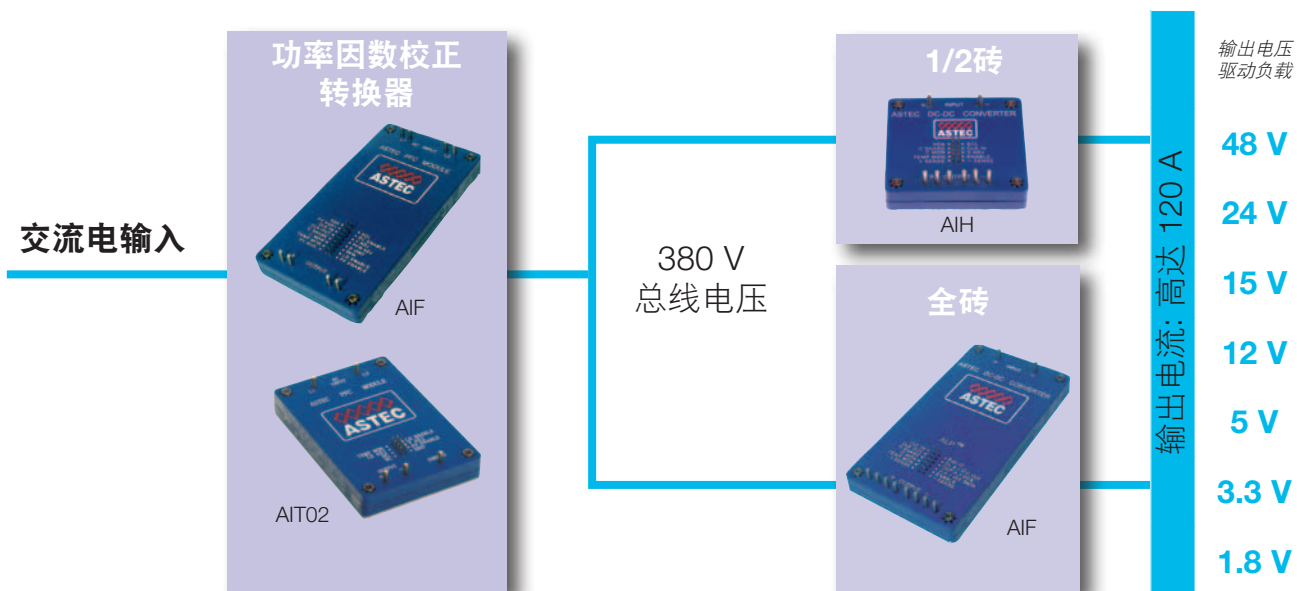
LGA80D-00SADJJ



LGA80D 评估板套装

板载AC-DC分布式电源架构

- 大功率和高密度交流/直流电源组件，让工程师可以迅速组建模块式电源系统
- 可选电源解决方案与客户开发方法的优劣比较
- 无需散热扇，而且稳定可靠 (MTBF 可靠性验证值：100 万小时)
- 适用于极端的温度环境 (-40 °C 的启动温度/-20 °C 至 100 °C 的工作温度)
- 部分 AIQ/AIT 型号符合 RTCA-DO 标准



功率因数校正 (PFC) 模块

AIF04ZPFC
1600 WAIT02ZPFC
720 WAIQ00ZPFC
75 W

产品特性

- 1600 W/720 W/75 W
- 接近“1”的功率因数
- 通用的输入和频率范围
- 正和负逻辑使能
- 并联均流功能
- 符合 IEC 1000-3.2 标准
- 基板温度可高达 100 °C
- 时钟同步 (输入/输出)
- 电流监控
- 输出电压可调
- 开/关使能
- 远端补偿
- 效率达 95%
- 快速的瞬态响应

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
功率因数校正模块—基板					
380 V	4.2 A	85-264 Vac	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	95%	AIF04ZPFC-01L
380 V	4.2 A	85-264 Vac	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	95%	AIF04ZPFC-02L
393 V	0.25 A	100-122 Vac	2.3" x 1.45" x 0.5" (58.42 x 36.83 x 12.7)	90%	AIQ00ZPFC-01NL
393 V	2.08 A	85-264 Vac	3.5" x 2.4" x 0.5" (88.9 x 60.96 x 12.7)	93%	AIT02ZPFC-01NL

* 基板温度最高85 °C

300V直流输入大功率电源模块



300 V 输入 65-600 W 输出

产品特性

- 300 V 输入 (250-420 V 功率因数校正电压)
- 第二代产品
- 标准引脚插入式终端
- 功率密度: 100 W/in³ 以上
- 基板的工作温度最高可达 100 °C
- 次级嵌入式控制功能 (全砖和 1/2 砖电源模块)
 - 温度监控
 - 均流
 - 输出正常信号
 - 限流和过压保护调整

AIF (300 V 输入电压)

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	效率	型号
全砖电源模块 — 基板					
1.8 V	120 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	80%	AIF120Y300-L
3.3 V	120 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	87%	AIF120F300-L
5 V	80 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF80A300-L
12 V	50 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF50B300-L
15 V	40 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF40C300-L
24 V	25 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF25H300-L
48 V	12 A	300 V (250-420 V)	4.6" x 2.4" x 0.5" (116.84 x 60.96 x 12.7)	91%	AIF12W300-L

AIT (300 V 输入电压)

3/4 砖电源模块 — 基板					
28 V/3.3 V	3.9 A/4.5 A	390 V (375-410 V)	3.6" x 2.4" x 0.5" (91.44 x 60.96 x 12.7)	87%	AIT04RF300-L

AIH (300 V 输入电压)

1/2 砖电源模块 — 基板					
1.8 V	50 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	80%	AIH50Y300-L
3.3 V	50 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	85%	AIH50F300-L
5 V	40 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	88%	AIH40A300-L
12 V	20 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH20B300-L
15 V	16 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH16C300-L
24 V	10 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 2.4" x 0.5" (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH10H300-L

AIQ (300 V 输入电压)

1/4 砖电源模块 — 基板					
28 V	2.32 A	300 V (250-420 V)	2.3" x 1.45" x 0.5" (58.42 x 36.83 x 12.7)	89%	AIQ02R300L

* 基板温度最高85 °C

工业用低功率隔离模块



产品特性

- 输入电压: 9-36 V、18-36 V、18-75 V 和 36-75 V
- 单输出和双输出
- 功率: 2-50 W
- 稳压输出
- 过流保护
- 工作温度: -40 °C至71 °C (环境温度)
- 1500 Vdc 隔离
- 符合CE标志安全认证
- 符合 UL 认证的型号有后缀字母“S”

全新 2 W

输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
封闭式					
4.5-10 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	79%	AYA00F05-L
4.5-10 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	81%	AYA00A05-L
4.5-10 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA00B05-L
4.5-10 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA00C05-L
4.5-10 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA00AA05-L
4.5-10 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA00BB05-L
4.5-10 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA00CC05-L
9-18 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	80%	AYA00F12-L
9-18 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	83%	AYA00A12-L
9-18 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00B12-L
9-18 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00C12-L
9-18 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA00AA12-L
9-18 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA00BB12-L
9-18 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00CC12-L
18-36 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	80%	AYA00F24-L
18-36 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	83%	AYA00A24-L
18-36 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00B24-L
18-36 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00C24-L
18-36 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA00AA24-L
18-36 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA00BB24-L
18-36 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA00CC24-L
36-75 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	79%	AYA00F48-L
36-75 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA00A48-L
36-75 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA00B48-L
36-75 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA00C48-L
36-75 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA00AA48-L
36-75 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA00BB48-L
36-75 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA00CC48-L

3 W

封闭式					
4.5-10 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	79%	AYA01F05-L
4.5-10 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	81%	AYA01A05-L
4.5-10 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA01B05-L
4.5-10 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA01C05-L
4.5-10 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA01AA05-L
4.5-10 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA01BB05-L
4.5-10 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA01CC05-L
9-18 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	80%	AYA01F12-L

输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
9-18 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	83%	AYA01A12-L
9-18 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01B12-L
9-18 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01C12-L
9-18 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA01AA12-L
9-18 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA01BB12-L
9-18 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01CC12-L
9-36 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	75%	ATA00F18-L
9-36 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	75%	ATA00F18S-L
9-36 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA00A18-L
9-36 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	78%	ATA00A18S-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00B18-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00B18S-L
9-36 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00C18-L
9-36 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00C18S-L
9-36 Vdc	24 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00H18-L
9-36 Vdc	24 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00H18S-L
9-36 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	77%	ATA00AA18-L
9-36 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	77%	ATA00AA18S-L
9-36 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00BB18-L
9-36 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00BB18S-L
9-36 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00CC18-L
9-36 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00CC18S-L
18-36 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	80%	AYA01F24-L
18-36 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	83%	AYA01A24-L
18-36 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01B24-L
18-36 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01C24-L
18-36 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	84%	AYA01AA24-L
18-36 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA01BB24-L
18-36 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	87%	AYA01CC24-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	75%	ATA00F36-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	75%	ATA00F36S-L
18-75 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA00A36-L
18-75 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	78%	ATA00A36S-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00B36-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00B36S-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00C36-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00C36S-L
18-75 Vdc	24 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00H36-L
18-75 Vdc	24 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00H36S-L
18-75 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	77%	ATA00AA36-L
18-75 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	77%	ATA00AA36S-L
18-75 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00BB36-L
18-75 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00BB36S-L
18-75 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA00CC36-L
18-75 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.94" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 Vdc	80%	ATA00CC36S-L
36-75 Vdc	3.3 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	79%	AYA01F48-L
36-75 Vdc	5 V @ 0.6 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA01A48-L
36-75 Vdc	12 V @ 0.25 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA01B48-L
36-75 Vdc	15 V @ 0.2 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	86%	AYA01C48-L
36-75 Vdc	+/-5 V @ 0.3 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	82%	AYA01AA48-L
36-75 Vdc	+/-12 V @ 0.125 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA01BB48-L
36-75 Vdc	+/-15 V @ 0.1 A	0.55" x 0.55" x 0.31" (14 x 14 x 8)	1500 Vdc	85%	AYA01CC48-L

全新 6 W

输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
封闭式					
9-36 Vdc	3.3 V @ 1.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA01F18-L
9-36 Vdc	3.3 V @ 1.2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	78%	ASA01F18-LS
9-36 Vdc	5 V @ 1 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	81%	ASA01A18-LS
9-36 Vdc	5 V @ 1.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	82%	ATA01A18-L
9-36 Vdc	5 V @ ±0.5 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	81%	ASA00AA18-LS
9-36 Vdc	15 V @ 0.4 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00C18-LS
9-36 Vdc	12 V @ 0.5 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01B18-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.5 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA00B18-LS
9-36 Vdc	12 V @ ±0.25 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA00BB18-LS
9-36 Vdc	15 V @ 0.4 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01C18-L
9-36 Vdc	15 V @ ±0.2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00CC18-LS
9-36 Vdc	24 V @ 0.25 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA01H18-L
9-36 Vdc	+/-12 V @ 0.25 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01BB18-L
9-36 Vdc	+/-15 V @ 0.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA01CC18-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 1.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA01F36-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 1.2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	78%	ASA01F36-LS
18-75 Vdc	5 V @ 1 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	81%	ASA01A36-LS
18-75 Vdc	5 V @ 1.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	82%	ATA01A36-L
18-75 Vdc	5 V @ ±0.5 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	81%	ASA00AA36-LS
18-75 Vdc	12 V @ 0.5 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01B36-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.5 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA00B36-LS
18-75 Vdc	12 V @ ±0.25 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA00BB36-LS
18-75 Vdc	15 V @ 0.4 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01C36-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.4 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00C36-LS
18-75 Vdc	15 V @ ±0.2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00CC36-LS
18-75 Vdc	24 V @ 0.25 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA01H36-L
18-75 Vdc	+/-12 V @ 0.25 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA01BB36-L
18-75 Vdc	+/-15 V @ 0.2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA01CC36-L

全新 8 W

封闭式					
9-36 Vdc	3.3 V @ 2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA02F18-L
9-36 Vdc	5 V @ 1.6 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	82%	ATA02A18-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.665 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02B18-L
9-36 Vdc	15 V @ 0.535 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02C18-L
9-36 Vdc	24 V @ 0.335 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA02H18-L
9-36 Vdc	+/-12 V @ 0.335 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02BB18-L
9-36 Vdc	+/-15 V @ 0.265 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA02CC18-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	78%	ATA02F36-L
18-75 Vdc	5 V @ 1.6 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	82%	ATA02A36-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.665 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02B36-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.535 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02C36-L
18-75 Vdc	24 V @ 0.335 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA02H36-L
18-75 Vdc	+/-12 V @ 0.335 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	85%	ATA02BB36-L
18-75 Vdc	+/-15 V @ 0.265 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	86%	ATA02CC36-L



10 W

输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
封闭式					
9-36 Vdc	3.3 V @ 2.2 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA02F18-L
9-36 Vdc	3.3 V @ 2.7 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA03F18-L
9-36 Vdc	5 V @ 2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03B18-L
9-36 Vdc	5 V @ 2 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	84%	AXA02A18-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.83 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00B18-L
9-36 Vdc	12 V @ 0.833 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	88%	ATA03H18-L
9-36 Vdc	15 V @ 0.66 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA00C18-L
9-36 Vdc	15 V @ 0.666 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	83%	ATA03A36-L
9-36 Vdc	24 V @ 0.41 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00H18-L
9-36 Vdc	24 V @ 0.416 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03BB36-L
9-36 Vdc	±5 V @ ±1 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	84%	AXA00AA18-L
9-36 Vdc	±12 V @ 0.416 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03CC18-L
9-36 Vdc	±12 V @ ±0.41 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00BB18-L
9-36 Vdc	±15 V @ 0.333 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	88%	ATA03C36-L
9-36 Vdc	±15 V @ ±0.33 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA00CC18-L
18-36 Vdc	2.5 V @ 3 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	77%	ASA03G24-LS
18-36 Vdc	3.3 V @ 3 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	79%	ASA03F24-LS
18-36 Vdc	5 V @ 2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA02A24-LS
18-36 Vdc	12 V @ 0.835 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00B24-LS
18-75 Vdc	3.3 V @ 2.2 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA02F36-L
18-75 Vdc	3.3 V @ 2.7 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	83%	ATA03A18-L
18-75 Vdc	5 V @ 2 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	88%	ATA03C18-L
18-75 Vdc	5 V @ 2 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	84%	AXA02A36-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.83 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00B36-L
18-75 Vdc	12 V @ 0.833 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03BB18-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.66 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA00C36-L
18-75 Vdc	15 V @ 0.666 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03B36-L
18-75 Vdc	24 V @ 0.41 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00H36-L
18-75 Vdc	24 V @ 0.416 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	87%	ATA03CC36-L
18-75 Vdc	±5 V @ ±1 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	84%	AXA00AA36-L
18-75 Vdc	±12 V @ 0.416 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	80%	ATA03F36-L
18-75 Vdc	±12 V @ ±0.41 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	86%	AXA00BB36-L
18-75 Vdc	±15 V @ 0.333 A	0.942" x 0.54" x 0.31" (23.8 x 13.7 x 8)	1500 Vdc	88%	ATA03H36-L
18-75 Vdc	±15 V @ ±0.33 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA00CC36-L
36-75 Vdc	2.5 V @ 3 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	87%	ASA03G48-LS
36-75 Vdc	3.3 V @ 3 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	79%	ASA03F48-LS
36-75 Vdc	5 V @ 2 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	82%	ASA02A48-LS
36-75 Vdc	12 V @ 0.835 A	DIP 1.25" x 0.8" x 0.4" (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 Vdc	83%	ASA00B48-LS

15 W

封闭式					
9-36 Vdc	3.3 V @ 4 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	80%	AEE04F18-LS
9-36 Vdc	5 V @ 3 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE03A18-LS
9-36 Vdc	12 V @ 1.25 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE01B18-LS
9-36 Vdc	15 V @ 1 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE01C18-LS
9-36 Vdc	5 V @ ±1.5 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	79%	AEE01AA18-LS
9-36 Vdc	12 V @ ±0.625 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	83%	AEE00BB18-LS
9-36 Vdc	15 V @ ±0.5 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	83%	AEE00CC18-LS
18-75 Vdc	3.3 V @ 4 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	80%	AEE04F36-LS
18-75 Vdc	5 V @ 3 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE03A36-LS
18-75 Vdc	12 V @ 1.25 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE01B36-LS
18-75 Vdc	15 V @ 1 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	84%	AEE01C36-LS
18-75 Vdc	5 V @ ±1.5 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	79%	AEE01AA36-LS
18-75 Vdc	12 V @ ±0.625 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	83%	AEE00BB36-LS
18-75 Vdc	15 V @ ±0.5 A	1" x 2" x 0.44" (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 Vdc	83%	AEE00CC36-LS

	输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
20 W	隔离式					
	9-36 Vdc	3.3 V @ 4.5 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA04F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 4 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA04A18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 1.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01B18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 1.33 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01C18-L
	9-36 Vdc	24 V @ 0.835 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	88%	AXA00H18-L
	9-36 Vdc	±12 V @ 0.835 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA00BB18-L
	9-36 Vdc	±15 V @ 0.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA00CC18-L
	18-75 Vdc	2.5 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	79%	AET06G36-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 4.5 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	88%	AXA04F36-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	83%	AET06F36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 4 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA04A36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 4 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET04A36-L
	18-75 Vdc	5 V @ ±2 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET02AA36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 1.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01B36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 1.67 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01B36-L
	18-75 Vdc	12 V @ ±0.835 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET00BB36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 1.33 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01C36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 1.33 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01C36-L
	18-75 Vdc	15 V @ ±0.665 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET00CC36-L
	18-75 Vdc	24 V @ 0.835 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	88%	AXA00H36-L
	18-75 Vdc	±12 V @ 0.835 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA00BB36-L
	18-75 Vdc	±15 V @ 0.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA00CC36-L
	封闭式					
	9-36 Vdc	2.5 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	79%	AET06G18-L
	9-36 Vdc	3.3 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	83%	AET06F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 4 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET04A18-L
	9-36 Vdc	5 V @ ±2 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET02AA18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 1.67 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01B18-L
	9-36 Vdc	12 V @ ±0.835 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET00BB18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 1.33 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01C18-L
	9-36 Vdc	15 V @ ±0.665 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET00CC18-L
25 W	封闭式					
	9-36 Vdc	3.3 V @ 6 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	87%	AXA06F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 5 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA05A18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 2.09 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA02B18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 1.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	90%	AXA02C18-L
	9-36 Vdc	±12 V @ 1.04 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01BB18-L
	9-36 Vdc	±15 V @ 0.84 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01CC18-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 6 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	88%	AXA06F36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 5 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	90%	AXA05A36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 2.09 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	90%	AXA02B36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 1.67 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	90%	AXA02C36-L
	18-75 Vdc	±12 V @ 1.04 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01BB36-L
	18-75 Vdc	±15 V @ 0.84 A	1" x 1" x 0.4" (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 Vdc	89%	AXA01CC36-L

	输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
30 W	封闭式					
	9-36 Vdc	2.5 V @ 8 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	79%	AET08G18-L
	9-36 Vdc	3.3 V @ 7 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	82%	AET07F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET06A18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 2.5 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET02B18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 2 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET02C18-L
	9-36 Vdc	12 V @ ±1.25 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01BB18-L
	9-36 Vdc	15 V @ ±1 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01CC18-L
	18-75 Vdc	2.5 V @ 8 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	79%	AET08G36-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 7 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	82%	AET07F36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 6 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	84%	AET06A36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 2.5 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET02B36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 2 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET02C36-L
	18-75 Vdc	12 V @ ±1.25 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01BB36-L
	18-75 Vdc	15 V @ ±1 A	1.6" x 2" x 0.48" (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 Vdc	85%	AET01CC36-L
40 W	封闭式					
	9-36 Vdc	3.3 V @ 8 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	89%	AEE08F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 8 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE08A18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 3.33 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	89%	AEE03B18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 2.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	89%	AEE02C18-L
	9-36 Vdc	24 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE01H18-L
	9-36 Vdc	±12 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	88%	AEE01BB18-L
	9-36 Vdc	±15 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	88%	AEE01CC18-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 8 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	89%	AEE08F36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 8 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE08A36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 3.33 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE03B36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 2.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE02C36-L
	18-75 Vdc	24 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE01H36-L
	18-75 Vdc	±12 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	88%	AEE01BB36-L
	18-75 Vdc	±15 V @ 1.67 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	88%	AEE01CC36-L
50 W	封闭式					
	9-36 Vdc	3.3 V @ 10 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE10F18-L
	9-36 Vdc	5 V @ 10 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE10A18-L
	9-36 Vdc	12 V @ 4.17 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	92%	AEE04B18-L
	9-36 Vdc	15 V @ 3.33 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	92%	AEE03C18-L
	9-36 Vdc	24 V @ 2.08 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE02H18-L
	18-75 Vdc	3.3 V @ 10 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	90%	AEE10F36-L
	18-75 Vdc	5 V @ 10 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE10A36-L
	18-75 Vdc	12 V @ 4.17 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	92%	AEE04B36-L
	18-75 Vdc	15 V @ 3.33 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	92%	AEE03C36-L
	18-75 Vdc	24 V @ 2.08 A	2" X 1" X 0.4" (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 Vdc	91%	AEE02H36-L

铁路用DC-DC模块



ERM40W

全新 10 W

输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
24 (9-36 V)	5 V @ 2 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	84%	ERM02A18
24 (9-36 V)	12 V @ 0.83 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00B18
24 (9-36 V)	15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00C18
24 (9-36 V)	24 V @ 0.41 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM00H18
24 (9-36 V)	±12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00BB18
24 (9-36 V)	±15 V @ 0.335 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM00CC18
48 (18-75 V)	5 V @ 2 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	84%	ERM02A36
48 (18-75 V)	12 V @ 0.83 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00B36
48 (18-75 V)	15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00C36
48 (18-75 V)	24 V @ 0.41 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM00H36
48 (18-75 V)	±12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM00BB36
48 (18-75 V)	±15 V @ 0.335 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	88%	ERM00CC36
72, 110 (40-160 V)	5 V @ 2 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	82%	ERM02A110
72, 110 (40-160 V)	12 V @ 0.83 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM00B110
72, 110 (40-160 V)	15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM00C110
72, 110 (40-160 V)	24 V @ 0.41 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	84%	ERM00H110
72, 110 (40-160 V)	±12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00BB110
72, 110 (40-160 V)	±15 V @ 0.335 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM00CC110

全新 20 W

24 (9-36 V)	5 V @ 4 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM04A18
24 (9-36 V)	12 V @ 1.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM01B18
24 (9-36 V)	15 V @ 1.33 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM01C18
24 (9-36 V)	24 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01H18
24 (9-36 V)	±12 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01BB18
24 (9-36 V)	±15 V @ 0.667 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01CC18
48 (18-75 V)	5 V @ 4 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM04A36
48 (18-75 V)	12 V @ 1.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM01B36
48 (18-75 V)	15 V @ 1.33 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM01C36
48 (18-75 V)	24 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01H36
48 (18-75 V)	±12 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	87%	ERM01BB36
48 (18-75 V)	±15 V @ 0.667 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01CC36
72, 110 (40-160 V)	5 V @ 4 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	83%	ERM04A110
72, 110 (40-160 V)	12 V @ 1.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01B110
72, 110 (40-160 V)	15 V @ 1.33 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01C110
72, 110 (40-160 V)	24 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	85%	ERM01H110
72, 110 (40-160 V)	±12 V @ 0.833 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01BB110
72, 110 (40-160 V)	±15 V @ 0.667 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	86%	ERM01CC110

40 W

36-160 V	5 V @ 8 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	88%	ERM08A100
36-160 V	12 V @ 3.33 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM03B100
36-160 V	15 V @ 2.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM02C100
36-160 V	24 V @ 1.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM01H100
36-160 V	54 V @ 0.741 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	90%	ERM01U100
36-160 V	±12V @ 1.67 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM02BB100
36-160 V	±15V @ 1.33 A	2" x 1" x 0.43" (50.8 x 25.4 x 11)	3000 Vac rms	89%	ERM02CC100

	输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
50 W	72 (43-101 V)	5 V @ 10 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	90%	ERM10A72
	72 (43-101 V)	12 V @ 4.17 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	92%	ERM04B72
	72 (43-101 V)	15 V @ 3.33 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	92%	ERM03C72
	72 (43-101 V)	24 V @ 2.08 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM02H72
	110 (66-160 V)	5 V @ 10 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	90%	ERM10A110
	110 (66-160 V)	12 V @ 4.17 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM04B110
	110 (66-160 V)	15 V @ 3.33 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	92%	ERM03C110
	110 (66-160 V)	24 V @ 2.08 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM02H110
75 W	72 (43-101 V)	5 V @ 15 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	89%	ERM15A72
	72 (43-101 V)	12 V @ 6.25 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	92%	ERM06B72
	72 (43-101 V)	15 V @ 5 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	92%	ERM05C72
	72 (43-101 V)	24 V @ 3.125 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM03H72
	110 (66-160 V)	5 V @ 15 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	89%	ERM15A110
	110 (66-160 V)	12 V @ 6.25 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM06B110
	110 (66-160 V)	15 V @ 5 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	91%	ERM05C110
	110 (66-160 V)	24 V @ 3.125 A	2.28" x 1.45" x 0.5" (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 Vac rms	90%	ERM03H110



医疗用DC-DC模块



产品特性

符合医疗安全 UL/CSA/IEC/EN 60601-1 第 3 版标准

- 4200 VAC 加强绝缘
- 2 MOOP 额定值
- 漏电流低

- 工作温度范围: -40 °C ~ +85 °C (降额运行)
- 输入滤波器符合 EN 55022 A 类和 FCC A 级标准
- 3 年产品保修期

	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
5 W	封闭式						
	9-18 V	5 V @ 1 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	75%	ASA01A12-M
	18-36 V	5 V @ 1 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	77%	ASA01A24-M
	36-75 V	5 V @ 1 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	77%	ASA01A48-M
6 W	封闭式						
	9-18 V	12 V @ 0.5 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	78%	ASA01B12-M
	9-18 V	12 V @ 0.25 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	78%	ASA01BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.2 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	78%	ASA01CC12-M
	18-36 V	12 V @ 0.5 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01B24-M
	18-36 V	12 V @ 0.25 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.2 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01CC24-M
	36-75 V	12 V @ 0.5 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01B48-M
	36-75 V	12 V @ 0.25 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.2 A		1.25" x 0.8" x 0.41" (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VACrms	80%	ASA01CC48-M
8 W 10 W	9-18 V	5 V @ 1.6 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	76%	AEE01A12-M
	9-18 V	12 V @ 0.835 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	80%	AEE00B12-M
	9-18 V	12 V @ 0.417 A	-12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	80%	AEE00BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.333 A	-15 V @ 0.333 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	81%	AEE00CC12-M
	18-36 V	5 V @ 2 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	77%	AEE02A24-M
	18-36 V	12 V @ 0.835 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	81%	AEE00B24-M
	18-36 V	12 V @ 0.417 A	-12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	81%	AEE00BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.333 A	-15 V @ 0.333 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	82%	AEE00CC24-M
	36-75 V	5 V @ 2 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	77%	AEE02A48-M
	36-75 V	12 V @ 0.835 A		2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	81%	AEE00B48-M
	36-75 V	12 V @ 0.417 A	-12 V @ 0.417 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	81%	AEE00BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.333 A	-15 V @ 0.333 A	2" x 1" x 0.4" (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VACrms	82%	AEE00CC48-M



医疗用DC-DC模块

符合医疗安全 UL/CSA/IEC/EN
60601-1 第3版标准



全新 15 W

输入电压	输出电压 1	输出电压 2	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
封闭式						
9-18 V	5 V @ 3 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	85%	AEE03A12-M
9-18 V	12 V @ 1.25 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE01B12-M
9-18 V	15 V @ 1 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01C12-M
9-18 V	24 V @ 0.625 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01H12-M
9-18 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01BB12-M
9-18 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE01CC12-M
18-36 V	5 V @ 3 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	87%	AEE03A24-M
18-36 V	12 V @ 1.25 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE01B24-M
18-36 V	15 V @ 1 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01C24-M
18-36 V	24 V @ 0.625 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	90%	AEE01H24-M
18-36 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	90%	AEE01BB24-M
18-36 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE01CC24-M
36-75 V	5 V @ 3 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE03A48-M
36-75 V	12 V @ 1.25 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01B48-M
36-75 V	15 V @ 1 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	87%	AEE01C48-M
36-75 V	24 V @ 0.625 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01H48-M
36-75 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01BB48-M
36-75 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE01CC48-M

20 W

9-18 V	5 V @ 4 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	85%	AEE04A12-M
9-18 V	12 V @ 1.67 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02B12-M
9-18 V	15 V @ 1.33 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE02C12-M
9-18 V	24 V @ 0.84 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02H12-M
9-18 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02BB12-M
9-18 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02CC12-M
18-36 V	5 V @ 4 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	87%	AEE04A24-M
18-36 V	12 V @ 1.67 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02B24-M
18-36 V	15 V @ 1.33 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE02C24-M
18-36 V	24 V @ 0.84 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	90%	AEE02H24-M
18-36 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	90%	AEE02BB24-M
18-36 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02CC24-M
36-75 V	5 V @ 4 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE04A48-M
36-75 V	12 V @ 1.67 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02B48-M
36-75 V	15 V @ 1.33 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE02C48-M
36-75 V	24 V @ 0.84 A		2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE02H48-M
36-75 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	88%	AEE02BB48-M
36-75 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2" x 1" x 0.47" (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VACrms	89%	AEE02CC48-M



快速修改和增值服务 解决方案

为什么选择基于标准电源产品的修改方案？

产品的上市时间、可靠性和成本对您的投资回报率有着极其重要的影响。如果选择全新定制电源方案,会延迟您的产品上市时间,削弱您的产品竞争优势。雅特生科技可以为您提供基于标准电源产品的修改方案,以满足您的实际应用需要。样品会很快送达您的手中,价格也接近标准产品价格。您也就没必要再去支付昂贵的定制电源开发费了。

雅特生能满足您的需要

无论您需要什么样的电源产品, 雅特生都能满足您的需求。

雅特生科技拥有种类丰富的标准电源产品, 可满足各个行业的应用需要。如果我们的标准产品还是不能符合您的一些细节上的规格需求, 定制电源方案又不是很划算, 尤其是时间上不一定能赶上您的项目进度, 这时候雅特生多年来积累的知识和专业技能就派上了用场。利用已经经过实践检验的标准产品平台, 我们可以通过简单修改, 开发出极具成本优势的、可以立即交付使用的电源方案, 以满足您的实际需求。

注: 样品的交付时间根据修改的难易程度稍有不同。

快速的修改方案

无论是简单的还是复杂的修改, 首批样品都会很快送达您的手中。

以往的增值服务和修改案例

- 把输出端子从单面接触改成3面接触
- 通过 firmware 改变AC_OK/Power_OK逻辑, 及时序信号
- 定制的外壳和配件
- 加固处理, 以应对更高的冲击和振动
- 修改 firmware, 让电源可以在更高的峰值负载条件下启动, 并根据负载大小调整风扇速度

修改方案的优点

雅特生的电源修改方案可以带给您以下好处:

- 我们有种类丰富的标准电源可以用来修改
- 相比定制电源方案, 您的产品可以更快上市
- 利用已经经过验证的平台, 风险很低
- 极具成本优势 (更低开发成本)
- 更高品质, 更高可靠性的产品





基于标准品的电源修改方案

雅特生可以提供各种不同难易程度的基于标准品的快速修改和增值服务解决方案，以满足各种不同应用的特定的客户需求，比如：



通信

- 网络接入方案
- 企业级网络
- 无线通信
- 有线通信
- 光纤通信



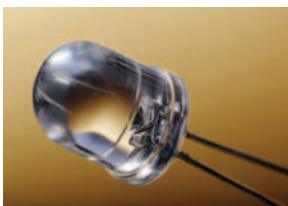
医疗保健

- 生命科学设备
- 牙科手术设备
- 成像设备
- 实验室设备
- 医学设备



工业应用

- 过程控制
- 机器人
- 测试和测量



照明和标牌

- 显示
- 照明指示



军用/航空设备（现有货架产品）

- 航空电子系统
- 机舱娱乐设备

雅特生修改能力和范围

在您的预算范围内，满足您的规格需求。

电气参数

- 调整出厂电压设定值
- 低噪声
- 功率和效率升级
- 热插拔控制
- 浪涌电流控制
- 集成的电源分配单元机柜
- 兼容业界标准



线路连接

- 线缆装配
- 连接器修改
- 总线条设计
- 二次成型
- 转接板



封装

- 三防漆涂覆
- 定制机箱/机架
- 加固处理，以适应更高的冲击，振动，以及危险场所
- 加装屏蔽，以适应强磁场环境
- 密封处理/增加有IP防护额定的外壳
- 定制的印记/标志/标签



通讯和控制

- 逻辑信号/信号时间修改
- 自适应风扇速度控制
- 输出时序
- 峰值负载/效率优化



Terms and Conditions of Sale

The Artesyn Embedded Technologies company that accepts Buyer's order for Goods is herein referred to as the "Seller" and the person or entity purchasing goods or services ("Goods") and/or licensing software and/or firmware which are preloaded, or to be loaded into Goods ("Software") from Seller is referred to as the "Buyer." These Terms and Conditions, together with any price list or schedule, quotation, acknowledgment or invoice from Seller relevant to the sale of the Goods and licensing of Software and all documents incorporated by specific reference herein or therein constitute the complete and exclusive statement of the terms governing the sale of Goods and license of Software by Seller to Buyer. Seller's acceptance of Buyer's purchase order is expressly conditional on Buyer's assent to all of Seller's terms and conditions of sale, including terms and conditions that are different from or additional to the terms and conditions of Buyer's purchase order, and Seller expressly rejects any additional or conflicting terms specified in Buyer's purchase order or any other document provided by Buyer. Buyer's acceptance of the Goods and/or Software will manifest Buyer's assent to these Terms and Conditions. Seller reserves the right in its sole discretion to refuse orders. Notwithstanding anything to the contrary, in the event that the provisions of these Terms and Conditions conflict with the provisions of an effective agreement signed by a duly authorized representative of both parties ("Effective Agreement") that applies to the transaction(s) contemplated herein, the Effective Agreement shall control.

1. **PRICES:** Unless otherwise specified in writing by Seller, the price quoted or specified by Seller for the Goods and/or Software shall remain in effect for 30 days after the date of Seller's quotation or acknowledgment of Buyer's order for the Goods and/or Software, whichever occurs first, provided an unconditional authorization from Buyer for the shipment of the Goods and/or Software is received and accepted by Seller within such time period. If such authorization is not received by Seller within such 30 day period, Seller shall have the right to change the price and other terms applicable to the Goods and/or Software to Seller's standard price and terms for the Goods and/or Software at the time of shipment. All prices and licensee fees are exclusive of taxes, transportation and insurance, which are to be borne by Buyer.

2. **TAXES:** Any current or future tax or governmental charge (or increase in same) affecting Seller's costs of production, sale, or shipment, or which Seller is otherwise required to pay or collect in connection with the sale, purchase, delivery, storage, processing, use or consumption of Goods and/or Software, shall be for Buyer's account and shall be added to the price or billed to Buyer separately, at Seller's election.

3. **TERMS OF PAYMENT:** Unless otherwise specified by Seller, terms are net 30 days from date of Seller's invoice by bank wire transfer or automated clearing house in U.S. currency. Seller shall have the right, among other remedies, either to terminate this agreement and/or any other agreements between Seller and Buyer, or to suspend further performance under this and/or other agreements with Buyer in the event Buyer fails to make any payment when due, which other agreements Buyer and Seller hereby amend accordingly. Buyer shall be liable for all expenses, including attorneys' fees, relating to the collection of past due amounts. If any payment owed to Seller is not paid when due, it shall bear interest, at a rate to be determined by Seller, which shall not exceed the maximum rate permitted by law, from the date on which it is due until it is paid. Any payment due to either party under this agreement shall be made in full without any set-off, restriction, condition deduction or withholding for or on account of any counterclaim. Should Buyer's financial responsibility become unsatisfactory to Seller, Seller may require Buyer to immediately pay in full all amounts due to Seller, and cash payments or security satisfactory to Seller may be required by Seller for future deliveries of the Goods and/or Software. If such cash payment or security is not provided, in addition to Seller's other rights and remedies, Seller may discontinue deliveries.

4. **SHIPMENT AND DELIVERY:** While Seller will use commercially reasonable efforts to maintain the delivery date(s) acknowledged or quoted by Seller, all shipping dates are approximate and not guaranteed. Seller reserves the right to make partial shipments. Seller, at its option, shall not be bound to tender delivery of any Goods and/or Software for which Buyer has not provided shipping instructions and other required information. If the shipment of the Goods and/or Software is postponed or delayed by Buyer for any reason, Buyer agrees to reimburse Seller for any and all storage

costs and other additional expenses resulting therefrom. Risk of loss and legal title to the Goods shall transfer from Seller to Buyer upon delivery to and receipt by carrier at Seller's shipping point. As permitted by local law, as collateral security for the payment of the purchase price of the Goods, Buyer hereby grants to Seller a lien on and security interest in and to all of the right, title and interest of Buyer in, to and under the Goods, wherever located, and whether now existing or hereafter arising or acquired from time to time, and in all accessions thereto and replacements or modifications thereof, as well as all proceeds (including insurance proceeds) of the foregoing. The security interest granted under this provision constitutes a purchase money security interest under applicable law. Unless otherwise specified by Seller, all shipments are F.C.A. Seller's shipping point (Incoterms 2010). Any claims for shortages or damages suffered in transit are the responsibility of Buyer and shall be submitted by Buyer directly to the carrier. Shortages or damages must be identified and signed for at the time of delivery.

Buyer shall inspect Goods delivered to it by Seller immediately upon receipt, and, any course of dealing to the contrary notwithstanding, failure of Buyer to give Seller notice of any claim within 10 days after receipt of such Goods shall be an unqualified acceptance of such Goods.

5. **LIMITED WARRANTY:** Subject to the limitations of Section 6 and unless otherwise specified by Seller in writing, Seller warrants that the Goods manufactured by Seller will be free from defects in material and workmanship and substantially meet Seller's published specifications at the time of shipment under normal use and regular service and maintenance for (a) the period specified in Seller's then current product data sheets from the date of manufacture by Seller in the case of standard Embedded Power Goods, (b) 2 years from initial shipment in the case of standard Embedded Computing Goods, and (c) the period, if any, specified by Seller in writing in the case of custom Embedded Power Goods and custom Embedded Computing Goods. Services will be performed in a professional manner and in accordance with industry standards. Unless otherwise stated in writing in a separate Software license agreement or otherwise, Seller makes no warranty as to any Goods/Software. **THE WARRANTIES SET FORTH IN SECTIONS 5 AND 7 ARE THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTIES GIVEN BY SELLER WITH RESPECT TO THE GOODS AND SOFTWARE AND ARE IN LIEU OF AND EXCLUDE ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, ARISING BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WHETHER OR NOT THE PURPOSE OR USE HAS BEEN DISCLOSED TO SELLER IN SPECIFICATIONS, DRAWINGS OR OTHERWISE, AND WHETHER OR NOT SELLER'S PRODUCTS ARE SPECIFICALLY DESIGNED AND/OR MANUFACTURED BY SELLER FOR BUYER'S USE OR PURPOSE.**

These warranties do not extend to any losses or damages due to misuse, accident, abuse, neglect, negligence (other than Seller's), unauthorized modification or alteration, use beyond rated capacity, unsuitable power sources or environmental conditions, improper installation, repair, handling, maintenance or application or any other cause not the fault of Seller. To the extent that Buyer or its agents have supplied specifications, information, representation of operating conditions or other data to Seller in the selection or design of the Goods and the preparation of Seller's quotation, and in the event that actual operating conditions or other conditions differ from those represented by Buyer, any warranties or other provisions contained herein that are affected by such conditions shall be null and void.

If within 30 days after Buyer's discovery of any warranty defects within the warranty period, Buyer notifies Seller thereof in writing, Seller shall, at its option and as Buyer's exclusive remedy, repair, correct or replace per its return policy, or refund the purchase price for, that portion of the Goods found by Seller to be defective. Failure by Buyer to give such written notice within the applicable time period shall be deemed an absolute and unconditional waiver of Buyer's claim for such defects. Advance written permission to return Goods must be obtained from Seller. Such Goods must be shipped transportation prepaid to Seller. Returns made without proper written permission will not be accepted by Seller. Seller reserves the right to inspect Goods prior to authorizing return. Goods repaired or replaced during the warranty period shall be covered by the foregoing warranties for the remainder of the original warranty period or 90 days from the date of shipment, whichever is longer.

Buyer assumes all other responsibility for any loss, damage, or injury to persons or property arising out of, connected with, or resulting from the use of Goods and/or Software, either alone or in combination with other products/components.

PRE-PRODUCTION (Prototype, Engineering Verification Test, or Design Verification Test) UNITS ARE SOLD "WHERE IS, AS IS, WITH ALL FAULTS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR INTENDED PURPOSE.

6. LIMITATION OF REMEDY AND LIABILITY: OTHER THAN WITH RESPECT TO THE PATENT AND COPYRIGHT WARRANTY PROVIDED UNDER SECTION 7 (FOR WHICH THE EXCLUSIVE REMEDIES ARE THOSE EXPRESSLY SET FORTH IN THAT SECTION), BUYER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY RELATING TO THIS AGREEMENT OR ANY GOODS OR SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER, WHETHER ARISING UNDER CONTRACT, TORT, OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, SHALL BE LIMITED TO REPAIR, CORRECTION OR REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE UNDER SECTION 5.

SELLER SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY DELAY IN PERFORMANCE AND THE REMEDIES OF BUYER SET FORTH IN THIS AGREEMENT ARE EXCLUSIVE. EXCEPT FOR DAMAGES ARISING FROM DEATH, BODILY INJURY OR PROPERTY DAMAGE, IN NO EVENT, REGARDLESS OF THE FORM OF THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION (WHETHER BASED IN CONTRACT, INFRINGEMENT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE), SHALL SELLER'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS FOR ANY DIRECT DAMAGES OF ANY VARIETY (INCLUDING ANY BREACH OF SECTION 19 BELOW) EXCEED THE PRICE PAID BY BUYER FOR THE SPECIFIC GOODS OR SOFTWARE PROVIDED BY SELLER GIVING RISE TO THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION. BUYER AGREES THAT IN NO EVENT SHALL SELLER'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS EXTEND TO INCLUDE INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES. The term "consequential damages" shall include, but not be limited to, loss of anticipated profits, business interruption, loss of use, revenue, reputation and data, costs of procurement of substitute goods or services, costs incurred, including without limitation, for capital, fuel, power, cover and loss or damage to property or equipment.

It is expressly understood that any technical advice furnished by Seller with respect to the use of the Goods and/or Software is given without charge, and Seller assumes no obligation or liability for the advice given, or results obtained, all such advice being given and accepted at Buyer's risk.

7. PATENTS AND COPYRIGHTS: Subject to the limitations of the second paragraph of Section 6, Seller warrants that the Goods sold, except as are made specifically for Buyer according to Buyer's specifications, do not infringe any valid U.S. patent or copyright in existence as of the date of shipment. This warranty is given upon the condition that Buyer promptly notifies Seller of any claim or suit involving Buyer in which such infringement is alleged and cooperates fully with Seller and permits Seller to control completely the defense, settlement or compromise of any such allegation of infringement. Seller's warranty as to utility patents only applies to infringement arising solely out of the inherent operation according to Seller's specifications and instructions of such Goods. In the event such Goods are held to infringe such a U.S. patent or copyright in such suit, and / or the use of such Goods is enjoined, or in the case of a compromise or settlement by Seller, Seller shall have the right, at its option and expense and as Buyer's sole and exclusive remedy for a violation of the warranty contained in this Section, to procure for Buyer the right to continue using such Goods, or replace them with non-infringing Goods, or modify same to become non-infringing, or grant Buyer a credit for the depreciated value of such Goods and accept return of them. In the event of the foregoing or, if in Seller's opinion, Seller receives a credible allegation of infringement, Seller may also, at its option, cancel or suspend this agreement as to future deliveries of such Goods, without liability.

8. EXCUSE OF PERFORMANCE: Seller shall not be liable for delays in performance or for non-performance due to acts of God; acts of Buyer; war; fire; flood; weather; sabotage; epidemics; strikes or labor disputes; civil disturbances or riots; governmental requests, restrictions, allocations, laws, regulations, orders or actions; unavailability of or delays in transportation; restrictions, allocations or disruption of suppliers or default of suppliers; or unforeseen circumstances or any events or causes beyond Seller's reasonable control. Deliveries or other performance may be suspended for an appropriate period of time or canceled by Seller upon notice to Buyer in the event of any of the foregoing, but the balance of the agreement shall otherwise remain unaffected as a result of the foregoing.

If Seller determines that its ability to supply the total demand for the Goods, or to obtain material used directly or indirectly in the manufacture of the Goods, is hindered, limited or made impracticable due to causes set forth in the preceding paragraph, Seller may allocate its available supply of the Goods or such material (without obligation to acquire other supplies of any such Goods or material) among its purchasers on such basis as Seller determines to be equitable without liability for any failure of performance which may result therefrom.

9. RESCHEDULE/CANCELLATION: Unless otherwise agreed in writing by Seller, orders under this agreement may not be rescheduled or canceled by Buyer for any reason.

10. CHANGES: Buyer may request changes or additions to the Goods and/or Software consistent with Seller's specifications and criteria. In the event such changes or additions are accepted by Seller, Seller may revise the price, license fees and dates of delivery.

Seller reserves the right to change designs and specifications for the Goods and/or Software without prior notice to Buyer, except with respect to Goods and/or Software being made to order for Buyer. Seller shall have no obligation to install or make such change in any Goods and/or Software manufactured prior to the date of such change.

11. NUCLEAR/MEDICAL: GOODS AND SOFTWARE SOLD HEREUNDER ARE NOT FOR USE IN CONNECTION WITH ANY NUCLEAR, MEDICAL, LIFE-SUPPORT, AIRCRAFT CONTROL, AND OTHER HIGH RISK APPLICATIONS WHERE GOODS OR SOFTWARE FAILURE COULD LEAD TO LOSS OF LIFE OR CATASTROPHIC PROPERTY DAMAGE. Buyer accepts Goods and Software with the foregoing understanding, agrees to communicate the same in writing to any subsequent purchasers or users and to defend, indemnify and hold harmless Seller from any claims, losses, suits, judgments and damages, including incidental and consequential damages, arising from such use, whether the cause of action be based in tort, contract or otherwise, including allegations that the Seller's liability is based on negligence or strict liability.

12. ASSIGNMENT: Buyer shall not assign its rights or delegate its duties hereunder or any interest herein without the prior written consent of Seller, and any such assignment, without such consent, shall be void.

13. SOFTWARE: Notwithstanding any other provision herein to the contrary, Seller or applicable third party licensor to Seller shall retain all rights of ownership and title in its respective Software, including without limitation all rights of ownership and title in its respective copies of such Software. Except as otherwise provided herein, Buyer is hereby granted a nonexclusive, non-transferable royalty free license to use the Software incorporated into the Goods solely for purposes of Buyer properly utilizing such Goods purchased from Seller. All other Software shall be furnished to, and used by, Buyer only after execution of Seller's (or the licensor's) applicable standard license agreement, the terms of which are incorporated herein by reference. The Software is Seller's own or Seller's supplier's proprietary information, and Buyer and its employees and agents shall not disclose the Software or any part thereof to others without Seller's prior written consent.

14. **TOOLING:** Tool, die, and pattern charges, if any, are in addition to the price of the Goods and are due and payable upon completion of the tooling. All such tools, dies and patterns shall be and remain the property of Seller. Charges for tools, dies, and patterns do not convey to Buyer, title, ownership interest in, or rights to possession or removal, or prevent their use by Seller for other purchasers, except as otherwise expressly provided by Seller and Buyer in writing with reference to this provision.

15. **INTELLECTUAL PROPERTY:** Seller's intellectual property, including without limitation, all patents, copyrights, trade secrets, trade-dress and any other intellectual property of any kind (including without limitation, that which exists in the underlying technology), furnished by or on behalf of Seller in connection with this agreement is the property of Seller and Seller retains all rights, including without limitation, exclusive rights of use, licensing, and sale. Possession of Goods, pre-production units, specifications, prints or drawings, or any other materials does not convey to Buyer any rights or license thereto.

16. **BUYER'S COMPLIANCE WITH LAWS:** In connection with the transactions contemplated by this agreement, Buyer is familiar with and shall fully comply with all applicable laws, regulations, rules and other requirements of the United States and of any applicable state, foreign and local governmental body in connection with the purchase, license, receipt, use, transfer and disposal of the Goods and/or Software.

17. **EXPORT/IMPORT:** Buyer agrees that all applicable import and export control laws, regulations, orders and requirements, including without limitation those of the United States and the European Union, and the jurisdictions in which the Seller and Buyer are established or from which Goods and/or Software may be supplied, will apply to their receipt and use. In no event shall Buyer use, transfer, release, import, export, Goods and/or Software in violation of such applicable laws, regulations, orders or requirements.

18. **GOVERNMENT CONTRACT CONDITIONS:** In the event Buyer supplies Goods or Software to the U.S. Government or to a prime contractor selling to the U.S. Government, the following Federal Acquisition Regulation (FAR) clauses are accepted by Seller and are made part of this agreement applicable to such supply: 52.222-21 Prohibition of Segregated Facilities; 52.222-26 Equal Opportunity; 52.222-35 Equal Opportunity For Special Disabled Veterans, Veterans of Vietnam Era, and Other Eligible Veterans; 52.222-36 Affirmative Action For Workers with Disabilities; and 52.219-8 Utilization of Small Business Concerns. No additional FAR or FAR Supplement clauses are accepted by Seller. In the event Buyer elects to sell Goods or Software to the U.S. Government or any national, state, provincial or local non-U.S. governmental entity or to a prime contractor selling to such entities, Buyer does so solely at its own option and risk, and agrees not to obligate Seller as a subcontractor or otherwise to the U.S. Government or other governmental entity except as described in this Section 18. Buyer remains solely and exclusively responsible for compliance with all statutes and regulations governing sales to the U.S. Government or any national, state, provincial or local non-U.S. governmental entity. Seller makes no representations, certifications or warranties whatsoever with respect to the ability of its Goods, Software, or prices to satisfy any such statutes and regulations.

19. **CONFIDENTIALITY:** All non-public, confidential or proprietary information of a party that (i) is marked as "confidential" or "proprietary" or (ii) is reasonably understood to be confidential or proprietary given the content of the information and the circumstances of disclosure ("Confidential Information"). Each party (as a "Receiving Party") shall (a) hold all Confidential Information of the other party (as the "Disclosing Party") in strict confidence; (b) not disclose Disclosing Party's Confidential Information to any third party without express prior written approval from Disclosing Party; (c) disclose Disclosing Party's Confidential Information only to such of its employees as actually require knowledge thereof in order to carry out their duties and are bound by confidentiality obligations at least as protective as the provisions contained in this agreement; and (d) use Disclosing Party's Confidential Information only for the purpose of performing its obligations hereunder. Upon Disclosing Party's request, Receiving Party shall promptly return all Confidential Information to Disclosing Party, as well as all documents and other materials incorporating any Disclosing Party Confidential Information. Disclosing Party shall be

entitled to injunctive relief for any violation of this Section without the necessity of posting bond. This Section does not apply to information that is: (x) freely available in the public domain; (y) known to Receiving Party at the time of disclosure without any obligation of confidentiality; or (z) rightfully obtained by Receiving Party on a non-confidential basis from a third party. The obligations of this provision shall continue as to each piece of Confidential Information for a period of three (3) years following the date of disclosure of such Confidential Information, except as to Confidential Information that constitutes a trade secret under applicable law and is expressly identified as a trade secret in writing, in which case the foregoing obligations shall continue in perpetuity. In the event the parties have separately entered into a separate Non-Disclosure Agreement, the terms of such separate Non-Disclosure Agreement shall supersede this provision.

20. **GENERAL PROVISIONS:** These terms and conditions supersede all other communications, negotiations and prior oral or written statements regarding the subject matter of these terms and conditions. No change, modification, rescission, discharge, abandonment, or waiver of these terms and conditions shall be binding upon the Seller unless made in writing and signed on its behalf by a duly authorized representative of Seller. No conditions, usage of trade, course of dealing or performance, understanding or agreement purporting to modify, vary, explain, or supplement these terms and conditions shall be binding unless hereafter made in writing and signed by the party to be bound, and no modification or additional terms shall be applicable to this agreement by Seller's receipt, acknowledgment, or acceptance of purchase orders, shipping instruction forms, or other documentation containing terms at variance with or in addition to those set forth herein. Any such modifications or additional terms are specifically rejected and deemed a material alteration hereof. If this document shall be deemed an acceptance of a prior offer by Buyer, such acceptance is expressly conditional upon Buyer's assent to any additional or different terms set forth herein. No waiver by either party with respect to any breach or default or of any right or remedy, and no course of dealing, shall be deemed to constitute a continuing waiver of any other breach or default or of any other right or remedy, unless such waiver be expressed in writing and signed by the party to be bound. All typographical or clerical errors made by Seller in any quotation, acknowledgment or publication are subject to correction. In the event that any provision or portion thereof contained in this agreement is held to be unenforceable, this agreement shall be construed without such provision or portion thereof. Provisions of this agreement which by their nature should apply beyond the termination of this agreement shall survive any such termination and will remain in full force and effect, including, but not limited to, Sections 6 (Limitation of Remedy and Liability), 11 (Nuclear/Medical), 12 (Assignment), 13 (Software), 14 (Tooling), 15 (Intellectual Property), 17 (Export/Import), 19 (Confidentiality), 20 and 21 (General Provisions).

(A) If Seller is a U.S. incorporated entity: This agreement shall be governed by the laws of the State of Delaware, U.S.A., without reference to its choice or conflict of laws principles. The parties agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts of the State of Delaware for all actions arising in connection herewith.

(B) If Seller is a European incorporated entity: This agreement shall be governed by the laws of England. Any dispute arising out of or in connection with this agreement that cannot be resolved through friendly consultation shall be referred to and finally resolved by arbitration in London, England before the London Court of International Arbitration in accordance with its arbitration rules. The arbitral award shall be final and binding on the parties.

(C) If Seller is an entity incorporated in the Asia Pacific region: This agreement shall be governed by the laws of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China. Any dispute arising out of or in connection with this agreement that cannot be resolved through friendly consultation shall be referred to and finally resolved by arbitration in Hong Kong before the Hong Kong International Arbitration Centre in accordance with its arbitration rules. The arbitral award shall be final and binding on the parties.

(D) No action, regardless of form, arising out of transactions relating to this agreement, may be brought by either party more than two (2) years after the cause of action has accrued. The U.N. Convention on Contracts for the International Sales of Goods shall not apply to this agreement.

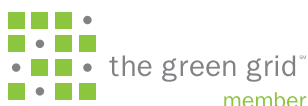
Revised October 23, 2017

技术名词索引

节	页	节	页	节	页
低功率电源		智能型中功率电源		业界标准非隔离式电源	
CNS	12, 15, 16	iMP	29, 30, 31	LDO	72
CPS	12, 13, 14	智能型大功率电源		LGA	73
LCC	17, 18, 19	iVS	32, 33, 34	PTH	75
LPQ	11	精密大功率电源系统		PTV	75
LPS	9, 10, 11, 12	iHP	35, 36, 37	SIL	72, 74
LPT	9, 10, 12	大功率电源		SMT	72, 74
NLP	10, 12	HPR	49	大功率电源	
NPS	9, 10	HPS	48, 49	AIF	78
TLP	11	LCM	38-47	AIH	78
外置电源		UFE	48-50	AIQ	78
AD	21	分布式电源		AIT	78
DA	20, 21	CSU	58	低功率直流/直流产品	
DP	21	CSV	59	AEE	81, 84, 87, 88
医疗设备电源		DS	51-57	AET	83, 84
CNS	24	导轨电源		ASA	81, 82, 87
CPS	24	ADN	63, 64	ATA	80, 81, 82
DA	26	业界标准隔离式电源		AXA	82, 83
DP	26	ADO	69, 76	AYA	79, 80
iHP	25	ADQ	70, 76	铁路用的直流/直流转换器	
iMP	25	AEO	69	ERM	85, 86
iVS	25	AGF	71		
LCC	24	AGQ	70		
LCM	25	ALD	67, 68		
LPQ	24	ALO	69		
LPS	22, 23, 24	AVD	67, 68		
LPT	22, 23	AVE	71		
NLP	23	AVO	68, 69, 71		
NPS	22, 23	AVQ	70, 71		
TLP	23				
μMP	25				
微型中功率电源					
μMP	27, 28				

业界的领导者

正如大自然的众多有机体都聚在一起生息繁衍，嵌入式电源系统解决方案也必须倚靠许多相关业者的支持才可在市场上立足。这些相关的业者包括制定标准的机构、同业组织、技术联盟和广大的工程技术从业员。雅特生科技拥有多年开发创新技术的经验，一直热心参与多个认可标准制定机构、技术规范审定机关和同业组织的活动，并获选为理事会会员和重要委员会的委员，在任期间积极向各有关机构反映业界的意见。我们很重视整个营商环境，希望能与业界合作，创造一个互惠互利的环境，以促进各相关行业及相关技术的发展。对我们的客户来说，这样的生态环境非常重要。



官方微博



官方微信

保持联系

雅特生科技通过**微博**和**微信**等渠道公布公司的最新发展和动向。请扫描二维码随时了解有关雅特生科技的最新情报。

雅特生科技编辑这本小册时已极尽谨慎，以确保其中资料的准确性和全面性，但若有任何第三方因使用本小册的资料或由于其中资料有误或出现遗漏而蒙受损失，雅特生科技一概无需负责或承担任何赔偿责任。雅特生科技（Artesyn Embedded Technologies）、雅特生（Artesyn）以及雅特生科技（Artesyn Embedded Technologies）的标志均为 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 的商标和服务标志。所提及的其他名称和标识是指相应持有者的商标名称、商标或注册商标。产品规格如有更改，恕不另行通知。© 2019 雅特生科技。保留所有权利。如需了解完整的法律条款和条件，请访问 <http://www.artesyn.com/legal>。

ARTESYN
EMBEDDED TECHNOLOGIES

www.artesyn.com

产品查询

+400 88 99 130 (中国)
+86 29 8874 1895 (中国以外)
powersales@Artesyn.com

资料查询: <https://zh-cn.artesyn.com/power>
技术支持: productsupport.ep@Artesyn.com

中国印制
Issue API 02.11.2019