



过程控制 | 成像系统 | 牙科设备 | 医疗设备 | 实验室设备 | 工厂自动化

极具成本效益的 数字控制电源

雅特生科技 (Artesyn Embedded Power) 的 LCM 系列 AC-DC 电源不但品质优良，效率极高，而且成本也极具竞争优势，因此一直备受业界推崇。它既通过了适用于工业设备的 ITE 安全认证，也通过了适用于医疗设备的安全认证。

LCM 系列电源采用严格挑选的元器件、自动化的生产工艺、先进的电路设计和数字控制环路，确保了极高的产品品质和可靠性。数字控制技术还可以让 LCM 系列电源实现快速、并且成本合算的改造，以精确满足客户的实际应用需求。

雅特生科技为客户提供了详尽的技术参考文件，以及出色的技术支持，让客户在系统中使用 LCM 系列电源时变得非常简单容易。

雅特生科技在 LCM 系列电源的生产制造方面有很大的资金投入，以缩短产品交付周期、并降低非库存产品的最小起订量。



数字控制

300 - 3000 W

高密度

单输出

医疗认证

高可靠性

市场领先的
效率

LCM系列AC-DC电源

LCM系列AC-DC电源秉承了雅特生科技对产品品质和可靠性的极高要求，采用了牢固的螺钉端子和寿命极长的内部元件。

在低压交流输入条件下时，LCM系列的大多数型号都不需要降额运行。不像市场上的许多其它型号电源都要求降额。

可变速的“智能风扇”利用雅特生开发的软件控制方法来自动调节风扇转速，匹配负载电流大小，满足电源散热要求。以这种方法来管理风扇不仅节约功耗，还可以降低磨损，从而延长风扇寿命。这些风扇控制方法上的创新可以让电源保持很低的音频噪声，同时还能实现独立自主的热管理。

LCM系列电源可接受的输入电压范围是90-264Vac (LCM600的范围是85-264Vac)。各型号有 12 V、15 V、24 V、36 V 和 48 V 不同的输出版本可以选择；LCM1500 还有 28 V 输出可选，LCM3000 还有 18 V (*) 和 72 V (*) 输出可选。

LCM系列电源的输出电压都是能按照一定比例来调节的 ($\pm 10\%$ 或 $\pm 20\%$ ，取决于具体型号)。这意味着LCM系列电源可以输出9.6-57.6V之间的所有电压。

LCM系列电源设计有均流功能，可以把多个电源并联在一起以获得更大的输出功率。内部实施功率因数校正，提供 0.95、0.98 或 0.99 的典型功率因数。一旦电源输入发生故障，输出侧的ORing场效应管可以提供保护，不会影响仍在工作的其它电源。电源本身还有过流保护(OCP)、过压保护(OVP)和过温保护(OTP)。

LCM系列电源的医疗安全认证符合ES60601-1: 2005/IEC 60601-1第三版安全标准。可提供2xMOPP(患者保护方式)，并且有第三版标准要求的完整风险管理文件。

满载运行时效率达89%-93%(典型值)

输出电压：9.6V-57.6V

另有 5V (@ 2A) 待机电压可选

2xMOPP

可选三防漆涂覆

工作温度：-40 °C ~+70 °C
(温度超过50°C时降额运行)

生产商提供
5年
保修

在正常操作情况下，平均无故障时间(MTBF)超过
500,000
小时

(*) LCM3000 18 V 和 72 V —— 即将上市



310W 总输出功率

LCM300 系列

- 部分型号的输出功率最高可达 350W
- 功率密度达 7.1W/立方英尺
- 7 x 4 x 1.61 英寸
- 177.8 x 101.6 x 41 mm



600W 总输出功率

LCM600 系列

- 功率密度达 7.41W/立方英尺
- 7.5 x 4.5 x 2.4 英寸
- 190.5 x 114.3 x 61 mm
- 另有恒流输出可供选择



3000W 总输出功率

LCM3000 系列

- 功率密度达 15.7W/立方英尺
- 10.9 x 7.0 x 2.5 英寸
- 276.9 x 177.8 x 63.5 mm
- 另有恒流输出可供选择



1000W 总输出功率

LCM1000 系列

- 功率密度达 7.7W/立方英尺
- 10 x 5.2 x 2.5 英寸
- 254 x 132 x 63.5 mm
- 另有恒流输出可供选择



1500W 总输出功率

LCM1500 系列

- 功率密度达 12W/立方英尺
- 10 x 5.2 x 2.5 英寸
- 254 x 132 x 63.5 mm
- 另有恒流输出可供选择

雅特生科技 (Artesyn Embedded Power) 简介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Power) 是 Advanced Energy 旗下的一间公司，专门设计和生产稳定可靠的电源转换解决方案，这方面的技术领先全球同业，其产品适用于多个不同行业，包括通信、计算、服务器存储系统、护理和工业生产等。四十多年来，雅特生科技的客户都深信该公司可以为他们提供高性价比的电源转换解决方案，让他们可以更快将产品推出市场，以及降低投资风险。雅特生科技在世界各地的雇员超过8,000人，另外还有多间设备先进的技术研发中心和全资拥有的世界级工厂，销售和技术支持办事处也遍布世界各地。雅特生科技的英文名称 Artesyn Embedded Power 是 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 的注册名称兼营商用的商号，而 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 则是 Advanced Energy Industries, Inc. 旗下的成员公司。

Advanced Energy 简介

Advanced Energy (纳斯达克: AEIS) 致力为任务关键型应用和工艺设备设计并制造先进精密的电源转换、测量和控制系统解决方案，这方面的技术一直领先世界。Advanced Energy 一直为客户提供各种电源解决方案，让客户可针对不同工业的各种复杂应用，开发各种创新产品，其中包括半导体生产设备、工业制品、电信设备、数据中心计算机系统、服务器存储系统和护理设备。Advanced Energy 拥有工程技术方面的专业知识，而且致力为世界各地的客户提供诚挚的服务与技术支持，因此已成功与客户建立了紧密的合作伙伴关系，让客户可以因应技术的发展趋势开发新一代创新的电源技术，以配合公司未来业务的发展。Advanced Energy 总部位于美国科罗拉多州科林斯堡，三十多年来一直致力为全球客户提供尽善尽美的电源产品。如需进一步查询其他相关资料，请登入 www.advancedenergy.com 网页浏览。

Advanced Energy | 高度精确 超凡动力 卓越性能

产品咨询

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

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn Embedded Power, Artesyn, and all Artesyn related logos are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. © 2019 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit www.artesyn.com/legal.



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。

ARTESYNTM
An Advanced Energy Company

www.artesyn.com

产品信息: <https://zh-cn.artesyn.com>
技术支持: powersales@Artesyn.com

LCM brochure 06Dec2019