

ARTESYN LCM 系列

LCM300 | LCM600 | LCM1000 | LCM1500 | LCM3000



交流-直流数控电源

Advanced Energy 旗下雅特生科技 (Artesyn Embedded Power) 推出极具成本效益的 LCM 系列交流-直流电源，品质卓越、效率优异，同时获得了工业级和医疗器械的安全认证。得益于精心的组件甄选、自动化的生产工艺、精巧的电路设计和数字控制回路，LCM 系列的平均故障间隔时间 (MTBF) 在正常运行条件下超过 500,000 小时。数字控制方式可以实现快速且经济高效的调校，从而精确满足您的应用需求。由于非库存单元的交付周期短、最小起订量低，因此您可以轻松地将 Advanced Energy 的定制配置集成到您的设计中。

优势

- 满载运行时效率达 89 – 93% (典型值)
- 输出范围为 9.6 ~ 57.6 V，其中 LCM3000 可高达 79.2 V
- 可选的 5 V 待机电源可支持 2 A 输出，其中 LCM3000 上待机电源为标配
- 2XMOPP
- 可选三防漆涂覆
- 工作温度：-40~+70°C (温度超过 50°C 时降额运行)

应用

- 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

变速式“智能转速”风扇由我们开发的软件进行控制，从而使风扇转速与电源冷却要求和电流负载相匹配。这种智能化风扇管理方式既节能，又减少磨损，因此可延长产品的使用寿命。在提供独立散热管理的同时，这些创新型风扇控制方式还可以将风扇噪音保持在极低水平。

输入和输出工作电压

LCM 系列电源可接受的输入电压范围是 90 – 264 VAC (LCM600 的范围是 85 – 264 VAC)。各型号均提供 12 V、15 V、24 V、36 V 和 48 V 输出版本，其中 LCM1500 另外还提供 28 V 输出版本，而 LCM3000 另外还提供 18 V 和 72 V 两种输出版本。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 - 57.6 V 之间的所有电压。

均流功能

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 o-ring 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)。

医疗安全认证

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的风险管理文件。



LCM300 系列

310 W 总输出功率

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



LCM600 系列

600 W 总输出功率

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



LCM1000 系列

1000 W 总输出功率

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



LCM1500 系列

1500 W 总输出功率

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



LCM3000 系列

3000 W 总输出功率

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



如需国际联系信息，请访问
advancedenergy.com

powersales@aei.com
+400-8899-130

Advanced Energy 简介

Advanced Energy (AE) 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，并专为任务关键型应用和工艺设备设计和制造先进精密的电源转换、测量和控制系统解决方案。

我们为客户提供的电源产品可让客户针对不同工业的各种复杂应用，开发各种创新产品，其中包括半导体设备、工业制品、生产设备、电信设备、数据中心计算系统和医疗诊断仪器。我们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，以便随着科技的迅速发展，为客户开发新一代创新的电源技术，以配合客户未来的业务发展。

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

Specifications are subject to change without notice. Not responsible for errors or omissions. ©2021 Advanced Energy Industries, Inc. Advanced Energy Industries, Inc. All rights reserved. Advanced Energy® and AE® are trademarks of Advanced Energy Industries, Inc.