



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 Technologies) 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

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。产品广泛应用于通讯、计算、消费类电子、医疗、航空和工业自动化等各种应用。

雅特生科技是世界上规模最大、成绩也最显赫的电源产品开发商，旗下以Astec这个品牌行销的一系列产品更享誉全球。雅特生科技的标准型交流/直流电源系列有许多不同型号，不但可满足低至3W以至高达24kW的输出要求，而且还有开放式和封闭式的电源系统、高度可配置的模块化电源、机架式大功率前端电源、导轨式电源、外置电源适配器、以及LED照明系统电源等多种不同产品可供选择。以上产品许多都已获颁医疗认证，也有许多大功率的电源产品大量采用智能控制技术。

雅特生科技作为分布式电源应用行业领导者，可生产种类繁多的直流/直流电源转换产品。以隔离式的直流/直流转换器为例，由业界标准的1/16砖至全砖的电源模块都一一齐备，额定功率低至3W，最高可达800W。雅特生科技还提供三系列：非隔离式的直流/直流转换器、非隔离式存储器电源和用于给处理器供电的电压调节模块 (VRM)。它们采用优化设计，可满足特殊应用的要求。

雅特生作为低功率开关电源适配器的先行者，所设计及制造的适配器已获各大手机供应商普遍采用。我们的工厂产线极具成本优势，出货的充电器已超十亿只，我们现在积极调整，希望通过新的平台、新的自动化制造方法、卓越的品质和可靠性，实现下一个十亿的目标。

40多年来，客户一直信赖雅特生可以帮助他们缩短上市周期，让他们专注于开发新的更有附加价值的产品和服务。

雅特生科技总部位于美国亚利桑那州坦佩市，全球拥有超过 15,000 名员工，设立有多个卓越的工程中心、四个世界顶级的全资制造工厂以及全球销售和支持办事处。

## Artesyn Embedded Technologies

Tel: +400 88 99 130 (中国)

+86 29 8874 1895 (中国以外)

[zh-cn.artesyn.com](http://zh-cn.artesyn.com)

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。

© 2018 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 [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal)。