

EMERAL TECH

EF500 系列 全封装

描述

EF500 系列高效率高可靠性系列的直流-直流变换器，在 -55°到+100°C 温度范围内有 500 瓦的输出功率。各个单元可以通过并联连接来实现电流分享，单总线连接，且无主从关系，多块并联可使总的输出功率达到 2500 瓦。焊接密封的包装仅有 117× 56 × 12.7 毫米，使平均功率密度达到每立方英寸 125 瓦。在输入电压为 18-36Vdc, 36-72Vdc、100-200Vdc 和 180-375Vdc 的范围内，可选择 5V、12V、15V、24V、28V、36V、48V 的输出电压。所有的模块均有输入欠压保护，输出过压及过温保护，输出限流保护以及短路保护。它们还具有带铝制散热器设计的全密封结构，能够有效传热而不形成热点。采用了正在专利申请中的组合平面变压器技术和独特的核心技术。这种独特的核心技术能够在最高 91-94% 的效率下达到最大的输出功率。这种变换器将创造性的设计理念与降低额定值的功率设备结合在一起，实现了高可靠性和高性能，为期望在最大功率下使电路板空间达到最小体积化的系统设计师们提供了有效的低成本解决方案。

特点

- 输出功率：500 瓦
- 高效率可靠性的专利拓扑结构
- 模块的最大厚度仅为 0.50 英寸
- 效率：91-94%
- 同步功能
- 工作的环境温度为 -55°C 至+100°C
- 固定频率，典型值为 200KHz
- 单端输出模式下的输出调整
- 短路保护
- 单端输出模式下的遥感控制
- 符合 EN60950 基本绝缘要求
- 被 UL 1950 认同，TUV EN60950 与 CSA C22. 2 NO. 950 认证，CE 标注

应用

- 通讯、数据通信、无线通信、无线通信
- 网络设备、服务器、交换机和数据存储
- 电力系统设备、
- 航空航天和军事工业
- 便携式武器和军事设备
- 分布式电源结构

高效率高可靠性变换器



规格概述

- 输入：24V、48V、150V、300V，
- 输出：5V、12V、15V、24V、28V、36V、48V
- 严密的输出控制，典型值为±0.5%
- 无最小负载要求
- 波纹与噪声（20Mhz BW）典型值为 100mv（峰-峰值）
- 宽输入工作电压范围：90-120V
- 逻辑开/关管脚，遥感控制
- 输出可调，幅度为额定范围的+/-10%
- 远程检测补偿
- 1500V，10MΩ 的输入-输出隔离
- 输出端过压保护
- 过热保护
- 输入端欠压保护
- 1, 500, 000 小时@ 50°C 的 MTBF (Bellcore)

艾默龙电子科技有限公司

浙江省嘉兴市秀洲区科创园 A-3,

邮编:314001

Tel.: 86-573-2790696 • Fax: 86-573-2790698 • www.emeraltech.com • Email: sales@emeraltech.com • EF

部件号与选择信息

产品号	输入电压	输入电压范围	输出电压	最大电流 / 功率
E24A5M500B	24	18-36	5V	80A/400W
E24A12M500B	24	18-36	12V	41.6A/500W
E24A15M500B	24	18-36	15V	33.3A/500W
E24A24M500B	24	18-36	24V	20.8A/500W
E24A28M500B	24	18-36	28V	17.9A/500W
E24A36M500B	24	18-36	36V	13.9A/500W
E24A48M500B	24	18-36	48V	10.4A/500W
E48A5M500B	48	36-75	5V	80A/400W
E48A12M500B	48	36-75	12V	41.6A/500W
E48A15M500B	48	36-75	15V	33.3A/500W
E48A24M500B	48	36-75	24V	20.8A/500W
E48A28M500B	48	36-75	28V	17.9A/500W
E48A36M500B	48	36-75	36V	13.9A/500W
E48A48M500B	48	36-75	48V	10.4A/500W
E150A5M500B	150	100-200	5V	80A/400W
E150A12M500B	150	100-200	12V	41.6A/500W
E150A15M500B	150	100-200	15V	33.3A/500W
E150A24M500B	150	100-200	24V	20.8A/500W
E150A28M500B	150	100-200	28V	17.9A/500W
E150A36M500B	150	100-200	36V	13.9A/500W
E150A48M500B	150	100-200	48V	10.4A/500W
E300A5M500B	300	10-375	5V	80A/400W
E300A12M500B	300	10-375	12V	41.6A/500W
E300A15M500B	300	10-375	15V	33.3A/500W
E300A24M500B	300	10-375	24V	20.8A/500W
E300A28M500B	300	10-375	28V	17.9A/500W
E300A36M500B	300	10-375	36V	13.9A/500W
E300A48M500B	300	10-375	48V	10.4A/500W

其它的输出电压配置请咨询厂商。

