

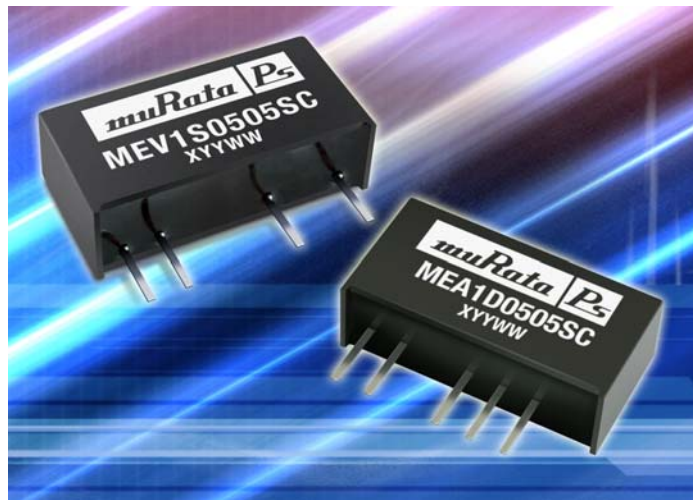
2008年11月 Ref.: MPS308A

村田电源

www.murata-ps.com

新闻

新的 1W DC/DC 转换器设定效率、微型、可靠性的新标准



- 84%的典型效率, $0.85\text{W}/\text{cm}^3$ 的功率密度
- <5%的负载调节性能
- 工业标准 SIP 7 封装
- 有单输出 3kVDC 隔离及双输出 1kVDC 的隔离元器件可供选择。

村田电源已推出 2 款隔离 1W 的 DC/DC 转换器的新系列，该系列设立了效率、微型、可靠性的全新标准。单输出 MEV 和双输出 MEA 系列是公司公认畅销的 NMV 和 NMA 系列的全新高性能的型号。

NMV 和 NMA 系列在刚推出时，设立了 1W DC/DC 转换器的新标准。此后，全球使用数量已经超过 1 千万只。新的 MEA 和 MEV 系列在此基础上生产，使设计人员可在当前 NMV 和 NMA 家族系列上选择性能更高的型号。

MEV 和 MEA 系列的效率为 84%，比现有产品提高 10%，响应当前强调节约用电的工业号召。 $\leq 5\%$ 的改进后的负载调节性能使新的 DC/DC 转换器更好的适用于输出电压变化不能承受的应用。总的负载调节误差包络曲线已从 17.5% 降至 9%。

MEV 系列适用于以 3kVDC 电隔离减少开关噪音的额外优势，在控制系统板提供本地电源。MEA 系列同时具有 1kVDC 隔离，并能高效提供两路输出。

MEV 和 MEA 系列提供符合 UL 94V-0 标准的业内标准引脚 SIP 7 封装，尺寸为 19.50 毫米 (0.77 英寸) x 6.0 毫米 (0.236 英寸) x 10 毫米 (0.394 英寸) 高，符合 RoHS 标准，功率密度达 $0.85\text{W}/\text{cm}^3$ 。所有系列提供 5V 或 12V 的输入电压，输出电压范围从 5V 至 15V。完全封装设计采用环型磁性、陶瓷基片及电容，无须额外元件。

MEV 和 MEA 系列在 1W 的负载下，以空气对流冷却提供 -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 的温度性能。

完

有关村田电源

村田电源(www.murata-ps.com)，其总部位于马萨诸塞州的 Mansfield，拥有愈 1300 名员工，在美国、加拿大、英国、法国、德国、新加坡、日本及中国均有分公司。村田电源负责设计、制造并销售 DC/DC 转换器、AC/DC 电源、磁性产品、数据采集器件及板式仪表，可提供定制，标准和改良标准各种类型。这些产品全部都由已通过 ISO9000:2000 认证的工厂生产，被全球范围内的客户应用于通信、计算机、工业和其它高科技领域。

有关村田

株式会社村田制作所 (Murata Manufacturing Company Ltd) 是一家陶瓷元件、传感器、集成电源电子模块全球领先的供应商，其总部设于日本京都。公司创立于 1950 年，全球员工愈 34,000 人，年销售额超过 63 亿美元 (截止 2008 年 3 月 31 日)。Murata 的电源事业部是 AC/DC 及 DC/DC 电源解决方案的

世界领先供应商之一，主要致力于全球范围内的消费者、电信、计算机及工业领域的市场。村田制作所的电子器件，遍布世界——伴随着我们的生活。

联系方式：

John Sutherby, 市场宣传部

电话: +1-508-339-3000 x 117

2008 年

Ref. MPS308/A