

2008年7月

Ref. MPS322A

新闻

**新POLA DC/DC 电源转换器为设计者提供
6A, 10A 和 15A 各种电流的选择**



- 自动跟踪功能。
- 可选择输入电压为 3.3V, 5V 和 12V。
- 0.8V 至 5.0V 的可调节输出电压。
- 高达 95% 的转换效率。
- 有表面贴装型及插孔封装型。

村田电源已推出可调节、非隔离、负载点联盟(POLA)DC/DC 转换器的新系列。MPDTH 系列在选择 6A, 10A 及 15A 的电流额定值时, 其额定输入电压为 3.3VDC, 5VDC 或 12VDC。

新模块适合于在包括数据通信、工业医疗设备应用的一系列多处理器系统中为 ASICs, FPGAs 和 DSPs 等设备提供 POL 电源。有表面贴装及插孔封装类型可供选择，如在略低的装配高度，引脚与插孔类型一致。

MPDTH 系列具有高功率转换效率，工作温度范围为-40°C 至 +85°C。输出电压范围为 0.8V 至 2.5V (输入电压为 3.3V 的模块)，0.8V 至 3.6V(输入电压为 5V 的模块)，1.2V to 5.5V(输入电压为 12V 的模块)。输出电压可调节，且用一个外围的电阻即可设置。

符合 RoHS 标准的新 POLA 模块的重要功能包括自动跟踪、预偏置输出免疫启动支持、开关控制、输出调整等。保护功能包括输入低电压锁定、输出短路保护、输出过电流及过温度保护。而其自动跟踪特性可为有内核及 I/O 口两种不同电压要求的 FPGA 供电，以满足简化电路要求。

MPDTH 系列的外观尺寸为 22.1 毫米 x 12.57 毫米 (6A)，25.27 毫米 x 15.75 毫米 (10A)及 34.8 毫米 x 15.75 毫米(15A 型)。

POLA（负载点联盟）是一个倡导多源头且端子兼容、非隔离、负载点电源模块的组织。该联盟的成员能提供相同功能、性能及各种形状因素，使电源供应设计者可选择任意成员模块。

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、日本东京及中国均有分公司。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, 可提供订制, 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, 员工有 26,000 人, 年销售额超过 49 亿美元 (截止 2007 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。村田制作所的电子元器件, 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 7 月 Ref. MPS322A