

2009年6月 Ref.: MPS373A

www.murata-ps.com

新闻

新的 OKL 系列 PoL DC/DC 转换器提供 12V 输入, 3A 输出电流,
具有可检查的栅格阵列式 (iLGA) 表贴封装



- *iLGA: 可检查型栅格阵列式封装, 为便于制造互连。*
- *紧凑的 12.2mm x 12.2mm 面积具有 12V 输入电压 (4.5V 至 14V), 3A 输出电流。*
- *0.591V 至 5.5V 的可编程输出电压*
- *600kHz 开关频率使模块具有高速的瞬时反应*

村田电源的 Okami™家族新增一款非隔离负载点(PoL) DC/DC 转换器 OKL 系列，该系列具有可检查的栅格阵列 (iLGA) 封装。

用于全新 OKL-T/3-W12 系列的 iLGA 封装，具有小型金属触点（突起式），可探测和目测所有信号焊盘，这在常规的 LGA 架构中是不可能的。iLGA 的封装确保了良好的热处理特性，其中的大面积铜层则在模组和贴装的基板间提供一个极低的热阻抗通道。

OKL-T/3-W12 系列包括两种型号，设计者可选择正级或负级的开关逻辑。紧凑的模组具有额定 12V (4.5V 至 14V)输入及 3A 的最大输出电流。

与之前推出的所有 Okami 产品一样，OKL-T/3-W12 系列采用业内最新认可的标准电路设计作内部互连。极高的功率密度和仅有 12.2mm x 12.2mm 的小型封装使新模组尤其适用于空间有所限制的设计。

OKL-T/3-W12 系列具有 0.591V 至 5.5V 的可编程输出电压范围，用户可通过外部电阻进行电压选择。这些新模组能驱动陶瓷电容负载达到 200 μ F，整体效率高达 93%。他们还具有 600kHz 的开关频率，并通过减少输出电容来改善瞬时反应速度。

村田电源为其 Okami 模组提供模拟工具，使工程师如应用实际型号一样，对 PoL 的表现进行评估。在特定应用中，这些工具不需要 SPICE 知识，还有助于简化和加速对最合适的 Okami PoL 进行选择。

OKL-T/3-W12 系列符合 RoHS 标准，其设计也符合 UL/EN/IEC 60950-1 的安全认可及 FCC 的干扰认证。工作温度为-40°C 至+85°C。

完

有关 Okami™

Okami，日语为“狼”，是村田电源新产品 DOSA PoL DC/DC 转换器的注册商标。欲了解 Okami 系列的更多详情，请登录网站 www.murata-ps.com/okami。

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，拥有逾 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，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

2009年6月 Ref. MPS373/A