

四端口和单端口 LTPoE++ PSE 控制器提供高达 90W

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 6 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向供电设备 (PSE) 的 4 端口和单端口以太网供电 (PoE) 控制器 [LTC4266A](#) 和 [LTC4274A](#)，这两款器件可向受电设备 (PD) 提供高达 90W 的功率。目前的 IEEE 标准 802.3at (也称为 PoE+) 将供给 PD 的最大可用功率限制到 25.5W。该标准 2009 年正式生效时，应用已经需要更大的功率了。LTC4266A 和 LTC4274A 采用凌力尔特的 LTPoE++™ 信号传输方案来满足该较高功率 PoE 市场的需求，此方案可实现 PSE 与 PD 的相互识别并为 PD 提供高达 90W 的功率，同时还确保了与那些基于现行 IEEE PoE 标准之设备的返回兼容性及互操作性。凌力尔特提供大功率版本器件，涵盖 35W、45W、70W 和 90W 功率级，以便可以相应地确定分立型组件和磁性元件的大小，从而最大限度地降低解决方案总体成本。低功率 13W 版本 LTC4266C 和 LTC4274C 现在也已供货，适用于全自动 Type 1 PoE 系统。

LTC4266A 和 LTC4274A 实现了新一代的高功率 PoE 应用，包括长距离无线接入点 (WAP)、瘦客户机和热感监控摄像机。主要的优点包括：在低 $R_{DS(ON)}$ MOSFET 和检测电阻器 (每个端口的总电阻为 0.34Ω) 上实现了极低的功耗。通过响应一种专有的分级机制并证实 PD 确为一个符合 LTPoE++ 标准的高功率设备，凌力尔特的 LTPoE++ PD 便可要求为其提供高达 90W 的功率。非常高可靠性的 PD 发现通过运用一种专有的双模式、4 点检测机制得以实现，可确保最佳的抗 PD 误检测能力。凌力尔特的 PSE 控制器提供了高级电源管理功能，包括区分优先级的快速停机、准确的每端口 14.5 位电压和电流回读、8 位可编程电流限值及 7 位可编程过载电流限值。一个 1MHz I²C 接口允许主机控制器对 IC 进行数字式配置或查询端口的电压和电流读数。固件可以方便地在现场进行升级。


LTC4266A/C 和 LTC4274A/C 为在工业环境中工作提供了保证的性能规格，采用符合 RoHS 要求的 5mm x 7mm QFN-38 封装。LTC4266A/C 和 LTC4274A/C 的千片批购价分别为每片 5.00 美元和 4.50 美元，已开始批量供货。凌力尔特已开始提供 LTPoE++ PSE 和 PD 控制器的应用电路。凌力尔特的 PoE 产品得到了 10 多年 PoE 电路设计领域技术经验的支持，从而可实现向较高功率 LTPoE++ 标准的平稳过渡。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/PoE。

性能概要：LTC4266 / LTC4274

- 4 个独立的 PSE 通道 (LTC4266)
- 单端口 PSE (LTC4274)
- 符合 LTPoE++ 和 IEEE 802.3at Type 1 和 2 的规格
- 低功耗
 - 每通道 0.25Ω 检测电阻
- 可靠性非常高的 4 点 PD 检测：
 - 两点强制电压
 - 两点强制电流
- 大电容老式设备检测
- 1MHz I²C 兼容串行控制接口
- 中跨延时定时器
- 支持两对和 4 对输出电源
- 提供多种功率级
 - LTC4266A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4266A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4266A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4266A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4266C: PoE 13W
 - LTC4274A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4274A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4274A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4274A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4274C: PoE 13W
- 采用 38 引脚 5mm x 7mm QFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标，LTPoE++ 是凌力尔特公司的商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233