

8 端口 IO-Link 参考设计套件加快开发速度

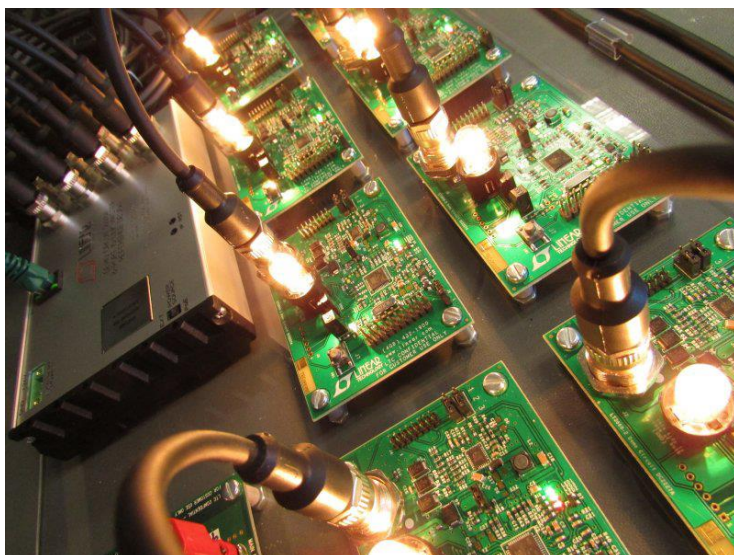
加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 6 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 IO-Link (IEC 61131-9) 参考设计套件，这包括了 DC2228A 8 端口 IO-Link 主控器和 DC2227A IO-Link 设备参考设计。目前全球安装的 IO-Link 节点超过 219 万个，这款新型参考设计套件可满足对于较大型网络不断增长的需求，其减少了 IC 数目、降低了开发成本并加快了产品上市进程。借助配套提供的所有必需的硬件、电缆和软件，用户能够快速评估一个端到端 IO-Link v1.1 系统。

DC2228A 是一款完整的 8 端口 IO-Link 主控器参考设计，其采用两个 LTC2874 四通道主控器 IC 以实现其 IO-Link v1.1 物理接口 (PHY)，并利用了 LTC2874 的高端口数和坚固性 — 热插拔 (Hot Swap™) 保护型 L+ 电源输出、±50V 绝对最大值 CQ 引脚和 8V 至 34V 工作电压。DC2228A 可方便地采用一个外部 24V 电源或一个以太网供电 (PoE) 系统供电运作。一个内置的双核 NXP LPC43 微控制器负责运行 DC2228A 的协议栈，而一个 TEConcept 软件控制工具则可利用一部 Windows PC 直接操作该电路板，或通过以太网对其实施远程操作 (以实现更加准确的车间仿真)。包括 DC2227A 在内的任何 IO-Link 器件均可连接至 DC2228A。

DC2227A 是一款完整的 IO-Link 设备参考设计，用 LT3669-2 收发器 IC 实现通信，并为内置温度传感器、光传感器和白炽灯供电，利用了 LT3669-2 的 ±60V 电压保护和大电流驱动能力，LT3669-2 提供一个 300mA 降压型稳压器和一个 150mA LDO。内置 Atmel SMART SAM3S 系列微控制器运行 DC2227 的协议栈，同时 TEConcept I/O 设备描述 (IODD) 文件支持 IO-Link 和 SIO 设备运行。任何 IO-Link 主控器 (包括 DC2228A) 都可以控制 DC2227A。

DC2228A 的价格为 599 美元，DC2227A 的价格为 299 美元。请联系凌力尔特当地办事处查询演示电路板详情。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/solutions/5484 (DC2228A) 或 www.linear.com.cn/solutions/5486 (DC2227A)。

照片说明：连接多个 DC2227A IO-Link 设备参考设计的 DC2228A IO-Link 主控器参考设计



性能概要：IO-Link 参考设计套件

DC2228A

- 完整的 8 端口 IO-Link v1.1 主控器参考设计
- 同时控制 (8) 个 IO-Link 设备，提供单独端口隔离和故障报告
- 20V 至 30V 输入电源范围，外部电源或 PoE
- L+ 电源输出：
 - 热插拔控制器保护
 - 200mA 电源和 400mA 启动脉冲能力
- CQ 数据线：
 - COM1/COM2/COM3 数据速率
 - $\pm 50V$ 保护
- 36V TVS 保护
- 许可证无限次免费续签的 TEConcept 软件控制工具
 - IODD 文件导入实用程序
 - 通过以太网实现的远程操作

DC2227A

- 完整的 IO-Link v1.1 设备参考设计，具内置温度传感器、光传感器和白炽灯。包括两米 IO-Link 电缆和 IODD 文件
- 18V 至 36V 输入电源范围 (通过 IO-Link 电缆)
- 39V TVS 保护
- IO-Link (COM2/COM3) 或支持 SIO 模式


本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

关于 IO-Link

IO-Link (IEC 61131-9) 是一种 24V 电缆接口，允许智能传感器和起动机用强大但简单的协议交换高级配置、状态及诊断信息。如需了解更多信息，请登录 www.io-link.com。

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 多年，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、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标。Hot Swap 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