

IO-Link 收发器包含集成的降压型稳压器和 LDO

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 6 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出可兼容 IO-Link PHY (COM1/COM2/COM3) 的工业收发器 **LT3669**，该器件包含一个高效率降压型稳压器和一个低压差线性稳压器。**LT3669** 提供高达 $\pm 60\text{V}$ 的电缆接口保护。该器件还包含唤醒检测功能以及可编程上电复位定时器以提供系统可靠性。**LT3669/-2** 在 7.5V 至 40V 的输入电压范围内工作，非常适合工业传感器应用。**LT3669** 的内部开关稳压器可提供高达 100mA 的负载电流，而 **LT3669-2** 提供高达 300mA 电流。两种版本都可在 0.8V 至 16V 的输出电压范围内提供高效率。集成的 LDO 由开关输出供电，提供一个额外输出以实现更大的设计灵活性，并同时保持高效率。两种版本都以恒定频率 / 可同步模式工作，具 250kHz 至 2.2MHz 的可编程开关频率。这允许使用纤巧的外部组件，再加上 4mm x 5mm QFN-28 封装，就可为工业 IO-Link 传感器应用构成占板面积高度紧凑的解决方案。


LT3669/-2 提供具可调摆率和电流限制的坚固线路驱动器，该摆率和电流限制是外部可调以优化 EMC 性能。这些线路驱动器每个可提供 / 吸收高达 250mA 电流，或者当连在一起时可提供 / 吸收 500mA，同时最低残留电压低于 2.1V。自适应线路驱动器脉冲电路安全地开关重负载。这些驱动器可非常容易地配置为推挽、上拉或下拉，以最大限度地提高系统灵活性。其他特点包括电流限制检测和过热停机。**LT3669EUFD** 和 **LT3669EUFD-2** 都有现货供应，采用 28 引脚耐热性能增强型 4mm x 5mm QFN 封装。千片批购价为每片 3.55 美元。工业级版本 **LT3669IUFD** 和 **LT3669IUFD-2** 保证工作在 -40°C 至 $+150^{\circ}\text{C}$ 的工作结温范围，高温级版本 **LT3669HUFD** 和 **LT3669HUFD-2** 则保证工作在 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3669。

性能概要: LT3669/-2

- 可兼容 IO-Link PHY (COM1/COM2/COM3)
- 电缆接口保护高达 $\pm 60V$
- 在 7.5V 至 40V 电压范围内工作
- 集成的降压型开关稳压器
- 最大负载电流: 100mA (LT3669) / 300mA (LT3669-2)
- 可同步和可调开关频率: 250kHz 至 2.2MHz
- 输出电压: 0.8V 至 16V
- 集成的 150mA LDO 线性稳压器
- 具可调摆率和电流限制的坚固线路驱动器
- 自适应线路驱动器脉冲方案安全地开关重负载
- 驱动器可配置为推挽、上拉或下拉
- 可调的上电复位定时器
- 小外形 28 引脚耐热性能增强型 4mm x 5mm 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 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。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