

坚固的 RS-232 收发器工作电压可低至 1.8V, 而数据速率可高达 1Mbps

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 20 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单和双 RS-232 收发器系列, 这些器件工作于 1.8V 至 5.5V 的输入电源电压范围。低电压适用于由两节碱性、镍镉或镍氢金属电池供电的系统或直接与低电压逻辑电源连接的系统。这有利于从板级诊断到便携式仪表的各种应用。由于具有 1uA 的低停机电流和 15uA 的接收器工作电流, 这些集成电路解决方案吸引了通过 RS-232 接口通信的任何应用。LTC2802 和 LTC2804 支持高达 1Mbps 的专有诊断链路数据速率。LTC2801 和 LTC2803 的数据速率可高达 250kbps。

这些集成电路集成了升压转换器, 以产生所需的 RS-232 输出信号电平。控制引脚负责调用任选的停机、接收器运行和驱动器失效功能。RS-232 引脚上的 $\pm 10\text{kV}$ ESD 保护可防止在工作期间可能遇到的静电放电, 这免除了外部组件的需要。

LTC2801 和 LTC2802 是单收发器, 采用纤巧 3mm x 4mm DFN 封装。而 LTC2803 和 LTC2804 是双收发器, 采用 16 引线 SSOP 封装和 16 引线 DFN 封装。这些器件规定工作于商用和工业温度范围, 都有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.60 美元。

性能概要: LTC2801、LTC2802、LTC2803 和 LTC2804

- 1.8V 至 5.5V 电源电压
- 单和双收发器
- 高速工作

- 250pF/3k Ω 负载时为 1Mbps (LTC2802/LTC2804)
- 1nF/3k Ω 负载时为 250kbps
- 2.5nF/3k Ω TIA/EIA-232-F 负载时为 120kbps
- 低功耗 1 μ A 待机模式电流和 15 μ A 接收器工作模式
- 未对在 RS-232 接口上的 ± 10 kV ESD 造成损坏或闭锁
- 真正 RS-232 兼容输出电平
- LTC2801/LTC2802 采用 3mm x 4mm DFN 封装
- LTC2803/LTC2804 采用窄型 SSOP-16 和 3mm x 5mm DFN 封装

凌特公司简介：凌特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。

###