

即刻发布

联系方式:

Pauline Cadena

Semtech Corporation

(805) 389-2755

pcadena@semtech.com

升特公司 AEC-Q100 保护平台新增成员 RClamp® 0531TQ

新型 5V TVS 保护器件保护车用高速接口

升特 RClamp0531TQ 保护高速车用数据线免受 ESD 瞬变电压带来的损害

2014 年 11 月 26 日，加利福尼亚州卡马里奥市——今天，模拟/混合信号半导体领域的领先供应商升特公司（纳斯达克交易代码：SMTC）正式发布其超低电容、高性能瞬变电压抑制二极管（TVS）器件 RClamp0531TQ。

RClamp0531TQ 是一种车用单线器件，具有无可比拟的低钳位电压性能，而这正是保护当今车载娱乐设备以及通讯系统中常见敏感电子元件的一项关键要求。

基于升特公司高度差异化的处理技术所实现的业界最低钳位电压，RClamp0531TQ 可提供最佳的瞬变电压防护效果。这种低钳位电压防护性能对于需要高静电放电（ESD）保护的汽车行业而言至关重要。

RClamp0531TQ 器件获得 AEC-Q100 一级标准认证，属于可靠性最高的汽车元件。作为单线器件，RClamp0531TQ 采用 1.0mm x 0.6mm 的小型封装，以便设计人员能更灵活地优化电路板布局。

2-2-2-2 升特推出针对以太网应用的新型保护器件扩展其 2.5VRailClamp 平台

升特公司保护产品部产品营销总监 Rick Hansen 表示：“随着当今高度互联汽车中电子产品数量的迅速增长，健全的 ESD 保护机制对于汽车生产商来说比以往任何时候都更重要。升特公司的车用产品家族一直在不断扩展，而 RClamp0531TQ 的推出更是锦上添花，使电子产品工程师再次受益于升特公司蜚声业界的高可靠性、高性能 ESD 保护方案。”

RClamp0531TQ 关键特性

- 高速数据线瞬变保护：IEC 61000-4-2 (ESD) $\pm 20\text{kV}$ （空气）、 $\pm 12\text{kV}$ （接触）；IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5/50ns)；IEC 61000-4-5（雷电）4A (8/20 μs)
- 5V 工作电压保护
- 保护单条 I/O 线
- 低电容（线间电容 $<0.5\text{pF}$ ）
- 1.0mm x 0.6mm 超小型封装
- 不含铅、符合 RoHS/WEEE 规定

定价与供货

RClamp0531TQ（订货码：RClamp0531TQTCT）现已全面上市，3,000 件成批购买时单价为 0.36 美元。升特公司提供全方位的设计帮助，包括现场和工厂支持。如欲获取有关数据表、批量价格、交付报价以及评估工具包和样品的信息，请访问：www.semtech.com/info。

关于升特

升特公司（Semtech）是为高端消费类、计算、通信和工业设备提供模拟和混合信号半导体的领先供应商。公司产品的设计宗旨是造福于工程界及全球社会。公司致力于降低自己及其产品对环境的影响。公司内部的绿色项目努力通过材料和生产的控制、绿色技术的使用以及减少资源使用的设计来减少产生废物。公司的股票于 1967 年开始公开交易，目前以 SMTC 的标志在纳斯达克全球精选市场上市。更多信息，敬请访问公司网站：<http://www.semtech.com/>。

升特、升特徽标和 RailClamp 为升特公司的注册商标。