

即刻发布

联系方式:

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2184

dguerra@semtech.com

升特公司保护平台新成员 AEC-Q100 优质器件为高速车用数据线提供保护

升特 RClamp0524PQ TVS 为汽车数据端口提供健全的保护机制，使其免受 ESD 及瞬变电压损害

2015 年 11 月 23 日，加利福尼亚州卡马里奥市——模拟和混合信号半导体领域的领先供应商 [升特公司](#)（纳斯达克：[SMTC](#)）今天宣布，其 AEC-Q100 保护平台系列又添新成员 [RClamp0524PQ](#)。该器件是四线集成瞬变电压抑制（TVS）阵列，可保护车用数据线免受瞬变电威胁的影响。如今的车辆中往往会搭载各式各样的资讯系统、导航系统与影像辅助系统，因此就需要用到高速接口进行数据传输。如若对这些接口的静电放电（ESD）保护不力，可能导致高昂的更换或维修费用。

RClamp0524PQ 可降低 20% 的钳位电压，拥有更强的 ESD 抗扰性（±25kV 空气放电；±15kV 接触放电）以及超低的电容等级。具备这些特性及功能的 RClamp0524PQ 可更好地满足当今车用高速数据线，包括低压差分信号（LVDS）数据线与高清晰多媒体接口（HDMI）数据线的防护需求。

要确保数据的完整性，就必须要将防护组件对高速数据线信号完整性的影响降至最低。经过优化设计的 RClamp0524PQ 业已顺利通过已有合规测试，充分证明了该器件在确保 HDMI 与 LVDS 数据线信号完整性方面的领先能力。该器件具有稳定的超低电容，在与高速数据线配合使用时，不会影响到数据线的关键信号性能指标。器件封装采用流通性结构，方便设计人员灵活地优化布线格局，并提供额外的安全裕度，更好地满足信号完整性要求。

升特公司保护产品部产品营销总监 Rick Hansen 表示：“如今的车辆制造商们都倾向于在车载资讯应用中部署高速数据传输技术。RClamp0524PQ 不仅可以很好地满足汽车设计过程中严苛的 ESD 抗扰性要求，还可为汽车设计师们提供放心的质量与性能，帮助满足高端车辆平台的电磁兼容性要求。”

RClamp0524PQ 关键特性

- 高速数据线瞬变保护：IEC 61000-4-2 (ESD) ±25kV (空气)、±15kV (接触)；IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5/50ns)；IEC 61000-4-5 (雷电) 4A (8/20µs)
- 5V 工作电压保护
- 保护 4 条 I/O 线
- 低电容 (线间电容<0.4pF)
- 2.5mm x 1.0mm 超小型封装
- 不含铅，符合 RoHS/WEEE 规定

定价与供货

RClamp0524PQ (订货码：RClamp0524PQTCT) 现已全面上市，10000 件成批购买时单价为 0.33 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，请发送邮件至：info@semtech.com。

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](http://www.semtech.com) 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/>。

前瞻性 & 警戒性声明

本文中的所有声明均不属于基于历史事实的声明，而是使用了“提供”“解决”“允许”“促使”或类似词语或表述且阐明升特公司或其管理层关于未来的计划、目的或目标的前瞻性声明；此类声

明依据 1995 年《私人证券诉讼改革法》中的“安全港”条款制定。此类前瞻性声明涉及已知和未知的风险、不确定性以及可能导致升特公司实际业绩与历史业绩和/或此类声明中明示或默示的未来业绩出现重大差别的其他因素。升特公司的年度和季度报告以及美国证券交易委员会（网址：www.sec.gov）存档的其他文件或报告中进一步阐明了此类因素，包括但不限于“管理层对财务状况和经营业绩展开的讨论和分析”以及“风险因素”等题注下的信息。除有相关法律规定外，升特公司不承担更新任何前瞻性声明以反映本新闻稿发布之后可能发生的事件或情况这一义务。

Semtech、Semtech 徽标、LoRa 及 LoRaWAN 均为升特公司和/或其附属公司的注册商标或服务商标。

###