

即刻發佈

聯繫方式：
Pauline Cadena
Semtech Corporation
(805) 389-2755
pcadena@semtech.com

陸特公司 AEC-Q100 保護平臺新增產品 RClamp® 0531TQ

新型 5V TVS 保護器件保護車用高速介面

陸特 RClamp0531TQ 保護車用高速資料線免受 ESD 瞬變電壓帶來的損害

2014 年 11 月 26 日，加利福尼亞州卡馬里奧市——今天，類比/混合信號半導體領域的領先供應商陸特公司（納斯達克交易代碼：SMTC）正式發佈其超低電容、高性能瞬變電壓抑制二極體（TVS）器件 RClamp0531TQ。

RClamp0531TQ 是一種車用單線器件，具有無可比擬的低鉗位電壓性能，而這正是保護當今車載娛樂設備以及通訊系統中常見敏感電子元件的一項關鍵要求。

基於陸特公司新穎的處理技術所實現的業界最低鉗位電壓，RClamp0531TQ 可提供最佳的瞬變電壓防護效果。這種低鉗位電壓防護性能對於需要高靜電放電（ESD）保護的汽車行業而言至關重要。

RClamp0531TQ 器件獲得 AEC-Q100 Grade 1 標準認證，提供可靠性最高的汽車元件。作為單線器件，RClamp0531TQ 採用 1.0mm x 0.6mm 的小型封裝，以便設計人員能更靈活地優化電路板佈局。

2-2-2-2 陸特推出針對乙太網應用的新型保護器件擴展其 2.5VRailClamp 平臺

陸特公司保護產品部產品行銷總監 Rick Hansen 表示：“隨著當今高度互聯汽車中電子產品數量的迅速增長，健全的 ESD 保護機制對於汽車生產商來說比以往任何時候都更重要。陸特公司的車用產品家族一直在不斷擴展，而 RClamp0531TQ 的推出更是錦上添花，使電子產品工程師再次受益于陸特公司蜚聲業界的高可靠性、高性能 ESD 保護方案。”

RClamp0531TQ 關鍵特性

- 高速資料線瞬變保護：IEC 61000-4-2 (ESD) $\pm 20\text{kV}$ (空氣)、 $\pm 12\text{kV}$ (接觸)；IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5/50ns)；IEC 61000-4-5 (雷電) 4A (8/20 μs)
- 5V 工作電壓保護
- 保護單條 I/O 線
- 低電容 (線間電容 $<0.5\text{pF}$)
- 1.0mm x 0.6mm 超小型封裝
- 不含鉛、符合 RoHS/WEEE 規定

價格與供貨

RClamp0531TQ (訂貨碼：RClamp0531TQTCT) 現已全面上市，3,000 顆大量購買時單價為 0.36 美元。陸特公司提供全面的設計輔助，包括現場和工廠支援。如欲獲取有關資料表、批量價格、交貨報價以及評估工具包和樣品的資訊，請連結公司網站：www.semtech.com/info。

關於陸特

陸特公司 (Semtech) 是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 SMTC 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com/>。

陸特、陸特徽標和 RailClamp 為陸特公司的註冊標誌。