

低 EMI、隔離型 RS485 μ Module 收發器 可滿足 IEC60601-1 嚴苛要求

加州 MILPITAS – 2016 年 11 月 15 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前針對大地對地差動電壓之保護推出隔離型 RS485 μ Module[®] (微型模組) 收發器 [LTM2885](#)。許多工業、公共設施、醫療、軍事和安全應用需要更大電壓和空間隔離度之隔離元件以保障人身安全。LTM2885 在邏輯位準介面和收發器匯流排接腳間提供了 6500V_{RMS} 的增強型隔離，遠遠超過 IEC 60747 基本和增強型隔離標準的要求。憑藉大於 14mm 的爬電和空間距離，以及一個大於 0.2mm 的絕緣穿透距離 (DTI)，LTM2885 已超越許多過壓類別 II (category II) 和材料級別 IIIA 設備的要求，包括依據 IEC 60601-1 標準提供了兩種針對醫療設備的患者保護方法 (MOPP)。

LTM2885 提供豐富齊全的功能以支援其堅固型隔離。具備 $\pm 15\text{kV}$ ESD 保護等級的 RS485 收發器可操作於 20Mbps 或低 EMI 250kbps，在共模瞬變高達 50kV/ μs 的情況下，可保證不間斷的通訊。內部低 EMI DC/DC 轉換器負責為收發器供電，並提供一個用於為外部支援元件供電的隔離型 1W 電源輸出。整合式可選終端可實現電纜的正確端接，並具備可透過軟體控制匯流排上任何位置增設或移除終端之彈性。LTM2885 採用 5V 工作電源，不需附加外部元件，提供因應隔離式 RS485 串列資料通訊的獨立型 μ Module 解決方案。

LTM2885 提供商業、工業和汽車版本，分別支援 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 105°C 的操作溫度範圍。LTM2885 採用 22mm x 9mm x 5.16mm 表面黏著 BGA 封裝；所有積體電路和被動元件均內建於凌力爾特符合 RoHS 標準的 μ Module 封裝中。元件千顆量購計之單價為 11.98 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM2885。

照片說明：具可通斷終端的 6500V_{RMS} 隔離型 RS485 收發器


性能概要：LTM2885

- 隔離型 RS485/RS422 收發器：6500V_{RMS}
- 隔離型 DC 電源：5V (在高達 200mA)
- 增強型絕緣和爬電距離 >14mm
- 無需外部零組件
- 20Mbps 或低 EMI 250kbps 數據率
- 高 ESD：在收發器介面上 $\pm 15\text{kV}$ HBM
- 可承受高共模瞬變：50kV/ μs
- 整合可選 120 Ω 終端
- 用於彈性數位介面的 1.62V 至 5.5V 邏輯電源接腳
- 通用的 CMOS 隔離式通道
- 22mm x 9mm x 5.16mm 表面黏著 BGA 封裝

※ 相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十多年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性、以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 μ Module[®] 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com。

 ,LT,LTC, LTM, Linear Technology、Linear logo 及 μ Module 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice.wang@insightpr.com.tw
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233