

隔離式 RS485 及 RS232 μ Module 收發器適用於 -55°C 至 105°C 軍事及汽車應用

加州 MILPITAS, 2012 年 3 月 26 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表汽車等級(H 等級)及高可靠性軍用等級(MP 等級)的隔離式 μ Module[®] 收發器 [LTM2881](#) 及 [LTM2882](#), 其可在 RS485 及 RS232 網路中針對大地對地差動和共模瞬變提供保護。LTM2881 單組 RS485 及 LTM2882 雙組 RS232 接收器運用內部**電感訊號隔離**, 透過隔離邏輯位準介面及線性收發器來中斷接地迴路, 因此可達到更大的共模電壓範圍, 以及 >30kV/uS 之更卓越的共模拒斥。低 EMI 的 1W DC-DC 轉換器可提供驅動 RS485 或 RS232 位準的電源, 並提供一額外的隔離式 5V 供應輸出來驅動任何輔助性的外部元件。透過 2,500V_{RMS} 的電氣隔離, 晶片上二次側電源和完全相容的發射器和接收器, 使 LTM2881 及 LTM2882 無需外部元件, 因此可針對隔離式串列資通訊提供完整、小型的 μ Module 解決方案。H 及 MP 等級版本保證分別可操作於 -40°C 至 105°C 及 -55°C 至 105°C 的環境溫度範圍, 如需更多凌力爾特軍事等級產品資訊請參考 www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf.

LTM2881 及 LTM2882 可支援 3.3V 及 5V 輸入供應電壓。兩種元件採用扁平的 11.25 x 15mm 表面黏著 LGA (僅 H 等級) 及 BGA 封裝。所有 IC 及被動元件均採用凌力爾特符合 RoHS 規範之 μ Module 封裝。千顆量購計之單價分別為: H 等級 \$11.97 美元起; MP 等級 \$21.13 美元起。如需更多產品資訊 www.linear.com/isolators

圖說: -55°C 至 105°C 隔離式收發器


LTM2881 & LTM2882 特性摘要

- 2500V_{RMS} UL 認證隔離 (File #E15178)
- 單組 RS485 (LTM2881) 或兩組 RS232 (LTM2882) 收發器

- 內建 DC 電源: 於200mA可提供5V
- 無須外部元件
- 達20Mbps (LTM2881) 或 1Mbps (LTM2882)資料傳輸率
- 高 ESD: 於收發器介面為 $\pm 15\text{kV}$ HBM (LTM2881) 或 $\pm 10\text{kV}$ HBM (LTM2882)
- 高共模瞬變免疫: $30\text{kV}/\mu\text{s}$
- 內建可選擇的 120Ω 終端(LTM2881)
- 3.3V 或 5V 標稱供應電壓選項
- 共模工作電壓: $560\text{V}_{\text{PEAK}}$
- 小型接腳佔位、扁平 ($11.25\text{mm} \times 15\text{mm}$) 表面黏著 LGA & BGA 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十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

請注意: LT,LTC, LTM, μ Module 及  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@ezwire.com
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