

IO-Link 收發器內建降壓穩壓器及 LDO

加州 MILPITAS –2014 年 6 月 30 日 –凌力爾特(Linear Technology)日前發表 IO-Link PHY 相容 (COM1/COM2/COM3) 工業收發器 [LT3669](#)，包括一個高效率降壓穩壓器和一低壓差線性穩壓器。元件提供至±60V 的電纜介面保護。內含的喚醒檢測功能及可編程供電 (power-on)重設定時器提高系統可靠性。LT3669/-2 可操作於 7.5V 至 40V 輸入電壓範圍，使其成為工業感測器應用的理想選擇。LT3669 的內部開關穩壓器可提供高達 100mA 的負載電流，而 LT3669-2 可提供高達 300mA。兩種版本均可在 0.8V 到 16V 的輸出電壓提供高效率。內建的 LDO 可從切換輸出供電，提供一額外的輸出，以提供更高的設計彈性，同時保持高效率。兩款版本均具備定頻/同步操作與 250kHz 至 2.2MHz 間的可編程開關頻率。如此可允許使用極小的外部元件，結合 4mmx 5mm QFN-28 封裝，為工業 IO-Link 感測器應用提供一高度精小的解決方案。

LT3669/-2 具有堅固的線路驅動器與可調旋轉率和電流限制，其可於外部調整以優化 EMC 性能。該線路驅動器可輸出/輸入各自 250mA 或當連接時達 500mA，所具備的最小剩餘電壓低於 2.1V。自我調整線路驅動器脈衝方案可安全地切換重負載。該驅動器可輕易配置為推挽 (push-pull)、上拉(pull-up)或下拉(pull-down)以達到最高的系統彈性。其它特性包括電流限制檢測和過熱關機。


LT3669EUFD 及 LT3669EUFD-2 即日起可供貨。元件採用 28 接腳散熱加強型 4mm x 5mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.55 美元起。工業等級版本的 LT3669IUFD 及 LT3669IUFD-2 保證可操作於 -40°C 至 +125°C 接面溫度範圍。高溫等級版本的 LT3669HUFD 及 LT3669HUFD-2 保證則可操作於 -40°C 至 +150°C。所有版本均可供貨。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3669

圖說: IO-Link 收發器內建高效率降壓穩壓器及 LDO**LT3669/-2 特性摘要**

- 可相容 IO-Link® PHY (COM1 / COM2 / COM3)
- 電纜介面保護至 $\pm 60\text{V}$
- 7.5V 至 40V 操作電壓
- 內建降壓開關穩壓器
- 最大負載電流：100mA (LT3669) / 300mA (LT3669-2)
- 可同步及可調切換頻率 250kHz 至 2.2MHz
- 輸出電壓：0.8V 至 16V
- 內建 150mA LDO 線性穩壓器
- 具可調旋轉率和電流限制的堅固型線路驅動器
- 自我調整線路驅動器脈衝方案可安全地切換重負載
- 驅動器可配置為推挽、上拉或下拉
- 可調供電重設計時器
- 小型 28 接腳散熱加強型 4mm x 5mm QFN 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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 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, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 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