

## 乙太網路供電 IC 透過 1Gbps CAT5e 電纜提供 123W 功率

加州 MILPITAS – 2017 年 2 月 6 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出用於供電設備 (PSE) 的單埠乙太網路供電 (PoE) 控制器 [LTC4279](#)，該元件透過 CAT-5e 電纜為需要大功率的應用提供高達 123W。較高功率輸送的需求來自廣泛的應用，其中包括 LTE picocell 基地台、LED 標誌牌、安防監視系統、家庭自動化和機器視覺系統。高度通用的 LTC4279 可為多種受電設備 (PD) 提供功率，這包括所有傳統 (<13W)、IEEE 802.3at Type 1 (13W) 和 Type 2 (25.5W) PD，以及凌力爾特專利的 LTPoE++ (高達 90W) 和客製 (<123W) PD。該元件支援 2 線(2-pair)和 4 線(4-pair)輸出拓撲、以及單特徵和雙特徵架構。可利用電阻調節的功率選擇使 LTC4279 能容易地針對多種插座進行配置，進而簡化了設計和物料清單。

LTC4279 為眾多的 PSE 應用提供全自主型操作，包括端點和中跨電源注入器。一個低功率感測電阻和外部 MOSFET 簡化了熱設計；傳統型 PSE 採用  $R_{DS(ON)}$  較高和不甚堅固的 MOSFET。PD 的發現是採用一種高可靠性 4 點檢測機制來完成，從而可確保同類最佳抵抗 PD 誤檢測的能力。LTC4279 提供了一組豐富的 PD 分級機制以實現廣泛的系統相容性。利用取決於分級的電流切斷和限制門檻、短路保護和  $\pm 80V$  電纜湧浪保護強化堅固性。

LTC4279 提供工業溫度等級 ( $-40^{\circ}C$  至  $85^{\circ}C$ ) 版本，採用符合 RoHS 要求的 4mm x 5mm QFN-20 和 SO-16 封裝。LTC4279 的千顆量購計之單價為 3.45 美元，目前已開始生產供貨。LTC4279 與 LT4275 和 LT4276 PD 控制器相結合，可實現高達 123W 的端對端設計。如需更多產品資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC4279](http://www.linear.com/product/LTC4279)。

## 圖說：PSE 提供通用電源

### 性能概要：LTC4279

- 符合 IEEE 802.3at Type 1 和 2 要求
- 支援高達 90W 的 LTPoE++
- UltraPWR 模式支援高達 123W 的客製 PD
- 支援單特徵和雙特徵 PD
- 非常低功耗
  - 0.1Ω 感測電阻
  - 低  $R_{DS(ON)}$  外部 MOSFET
- 高可靠性 4 點 PD 檢測
- 用於中跨的針腳可選檢測延時計時器
- 針腳可編程電源選擇
- 狀態 LED 針腳
- 採用 20 接腳 QFN 和 16 接腳 SO 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、μModule<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com)。

 ,LT,LTC, LTM, Linear Technology、Linear 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.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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