

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

500kHz, 1.4A (I_{OUT}) 36V 降壓DC/DC 轉換器 提供 150°C 最大接面溫度

加州MILPITAS – 2005年8月2日 – Linear Technology 今日發表“H等級”版本的LT1936。LT1936 是一個36V，電流模式 PWM 的降壓DC/DC 轉換器，具備一個內部1.9A 功率切換元件，並封裝於一個極小尺寸 8 接腳散熱強化型MSOP結構中。相較於等級“E”及“T”版本的125°C的IC最高接面溫度，“H”等級版本的IC接面溫度則最高可達150°C。“H 等級”成員都是經過測試並保證可工作於150°C最大接面溫度，對於需要在高溫環境下工作之汽車、工業化應用而言，是相當理想的選擇。

LT1936 所擁有3.6V 至36V的廣泛輸入範圍，使其適用於調節源自多種來源的功率，包括未調節牆式變壓器、24V 工業電源及汽車電池等，對於汽車應用而言，LT1936能輕易地在 4V 的輸入電壓下工作，而其為汽車冷啟動操作所需必備的條件。新產品之500kHz 操作頻率更使其能搭配極小尺寸、低成本的電感器及陶瓷電容器，產生輸出漣波可預期是相當低的。

LT1936HMS8E 散熱強化型 MSOP-10 封裝目前已可供貨。每千顆量購單價為 3.67 美元起。

LT1936 H 等級特性摘要

- 150°C最大接面溫度
- 寬廣輸入範圍: 3.6V 至 36V
- 全輸入範圍具短電路保護
- 保證最小切換電流為1.9A

- 當輸入為7V 至36V，輸出為3.3V電流1.4A
- 輸出電壓可調降至1.20V
- 500kHz 固定頻率操作
- 軟啟動
- 使用小型陶瓷電容器
- 內部或外部補償
- 低關機電流: <2uA
- 散熱強化型8接腳MSOP 封裝


Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。Linear Technology 產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard Milpitas, CA 95035-7417
ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。