

主要特點

- ✓ 內置 750V 高壓功率開關
- ✓ 內置高壓啟動電流源 快速啟動
- ✓ 空載輸出時輸入功耗可低至 0.10W
- ✓ 負載 0.25W 時輸入功率可低至 0.45W
- ✓ 內置過壓、欠壓與短路保護功能
- ✓ 內置過載與過溫度保護功能
- ✓ 逐週期電流限制具 AC 線路補償功能
- ✓ 低啟動電流和低工作電流
- ✓ 滿足 EPS 5 級能效及 EUP 2013 要求
- ✓ 寬壓輸出功率 12W，峰值輸出 15W
- ✓ 高壓輸出功率 15W，峰值輸出 18W
- ✓ 外圍元件少，整機成本低

應用領域

- 2 電源適配器
- 2 電池充電器
- 2 便攜式設備充電電源
- 2 家電控制器電源
- 2 DVD/DVB 電源
- 2 ATX 待機電源

概述

LN5R12CA為高性能，電流模式 PWM 控制器。內置高壓功率開關，在 85-265V的寬電網電壓範圍內提供高達 12W 的連續輸出功率。高性價比的雙極型製作工藝生產的控制芯片，結合高壓功率管的一體化封裝最大程度上節約了產品的整體成本。該電源控制器可工作於典型的反激電路拓撲中，構成簡潔的 AC/DC電源轉換器。IC內部的高壓啟動電流源只需藉助VIN電阻的微弱電流觸發即可完成系統啟動，很大程度地降低了

VIN電阻的功率消耗；而在輸出功率較小時IC將自動降低工作頻率，從而實現了很低的待機功耗；專利的驅動電路使開關管始終工作於臨界飽和狀態，獨特的效率曲綫優化處理則大幅提高了系統的輕負載下的工作效率，使系統可以輕鬆滿足5級能效及EUP2013關於待機功耗和效率的認證要求。VCC達到10V時芯片內部會啟動過壓保護，限制輸出電壓上升可防止光耦或反饋電路損壞引起的輸出電壓過高，IC內部還提供了完善的過載與短路保護功能，可對輸出過載、輸出短路等異常狀況進行快速保護，提高了電源的可靠性。IC內部還集成了過溫度保護功能，在芯片過熱的情況下降低工作頻率或關閉輸出。

現可提供滿足ROHS標準及綠色環保要求 DIP8 標準封裝產品。

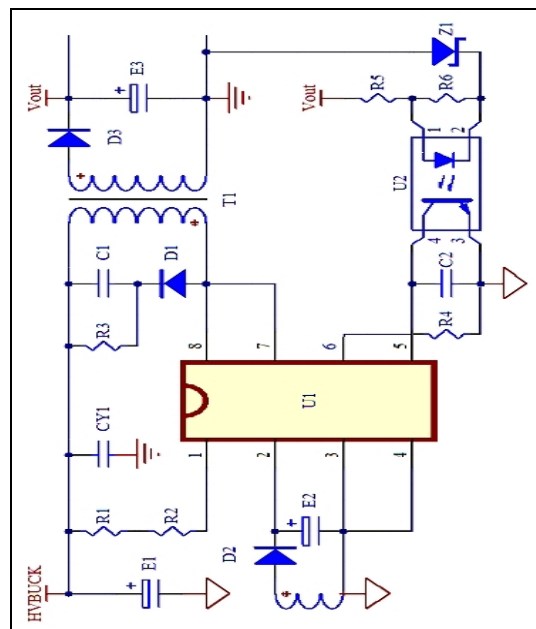


圖 1. 典型電路

外形尺寸

DIP8

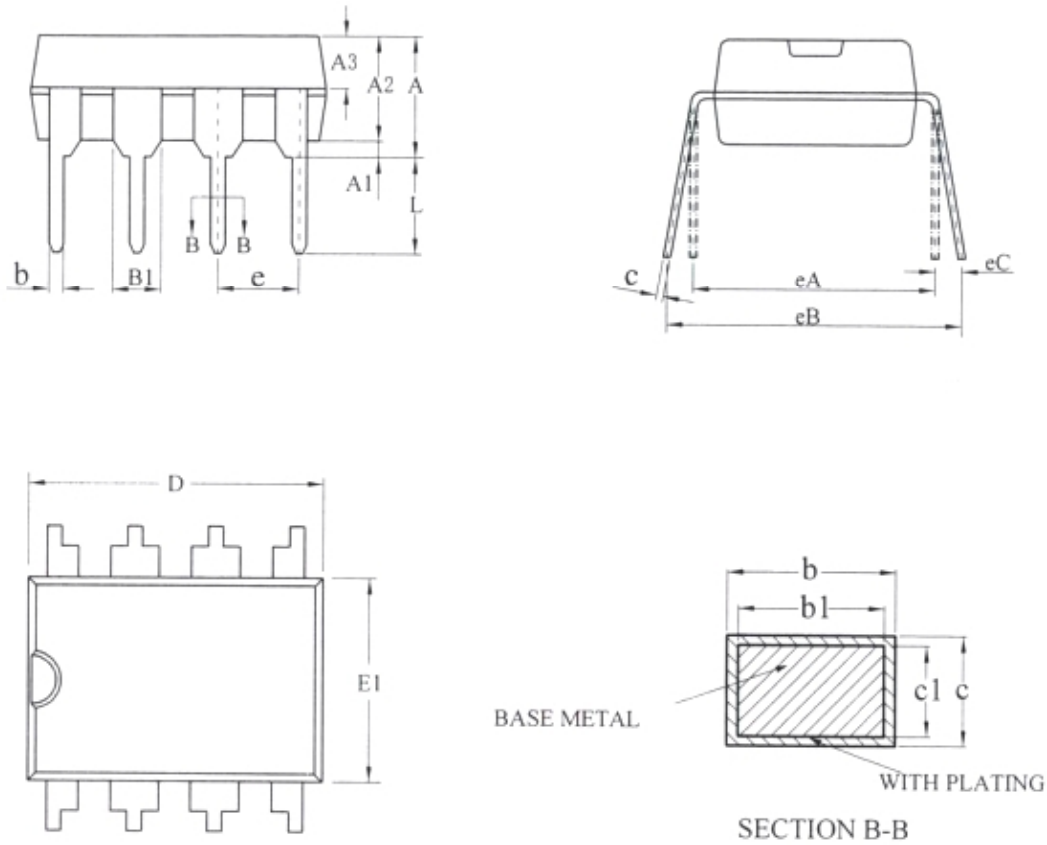



圖 7. 外形尺寸圖


SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	3.60	3.80	4.00
A1	0.51	-	-
A2	3.00	3.30	3.40
A3	1.55	1.60	1.65
b	0.44	-	0.53
b1	0.43	0.46	0.48
B1	1.52BSC		
c	0.25	-	0.31

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
c1	0.24	0.25	0.26
D	9.05	9.25	9.45
E1	6.15	6.35	6.55
e	2.54BSC		
eA	7.62BSC		
eB	7.62	-	9.30
eC	0	-	0.84
L	3.00	-	-

訂購信息

型號	Marking	GreenMode	封裝	包裝方式
LN5R12CA	 LN5R12CA A YYWWZ	PbFree	DIP8	50PCS/TUBE

聲明

力生美、Lii semi、 等均為力生美半導體器件有限公司的商標或註冊商標，未經書面允許任何單位、公司、個人均不得擅自使用，所發布產品規格書之著作權均受相關法律法規所保護，力生美半導體保留全部所有之版權，未經授權不得擅自複製其中任何部分或全部之內容用於商業目的。

產品規格書僅為所描述產品的特性說明之用，僅為便於使用相關之產品，力生美半導體不承諾對文檔之錯誤完全負責，並不承擔任何因使用本文檔所造成的任何損失，本著產品改進的需要，力生美半導體有權在任何時刻對本文檔進行必要的修改，並不承擔任何通知之義務。

力生美半導體系列產品均擁有相關技術之自主專利，並受相關法律法規保護，未經授權不得擅自複製、抄襲或具有商業目的的芯片反向工程，力生美半導體保留相關依法追究之權利。

力生美半導體不對將相關產品使用於醫學、救護等生命設備所造成的任何損失承擔責任或連帶責任，除非在交易條款中明確約定。

最新信息請訪問：

www.liisemi.com