





DC-DC 模塊電源/1500V 隔離 定電壓輸入/穩壓單輸出/1W

産品特點:

隔離電壓:1500Vdc 隔離 工作温度: -45℃-85℃

性能穩定 可靠性高 MTBF≥200 萬小時

阻燃外殼封裝 滿足 UL94-V0 要求 國際標准引脚方式 (1 2 4 6 引脚)

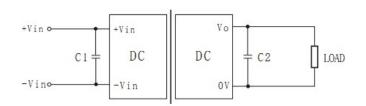
内部貼片化設計 無需外加元件

滿足 RoHS 指令要求

模塊選型指南						
	輸入		輸出			轉換效率
産品型號	標稱電壓 (V)	電壓範圍 (V)	額定電壓 (∀)	最 <b>小電流</b> (mA)	最大電流 (mA)	(%)
IB0503LS-1W		4.75-5.25	3.3	31	303	68
IB0505LS-1W			5	20	200	70
IB0509LS-1W	5		9	12	111	70
IB0512LS-1W	_		15	7	67	73
IB0515LS-1W			12	9	83	71
IB0524LS-1W			24	5	42	67
IB1203LS-1W		11.4-12.6	3.3	31	303	69
IB1205LS-1W			5	20	200	70
IB1209LS-1W	12		9	12	111	72
IB1212LS-1W	- 12		12	9	83	71
IB1215LS-1W			15	7	67	74
IB1224LS-1W			24	5	42	70
IB2403LS-1W		22.8-25.2	3.3	31	303	70
IB2405LS-1W			5	20	200	71
IB2409LS-1W	24		9	12	111	68
B2412LS-1W	24		12	9	83	73
IB2415LS-1W			15	7	67	75
IB2424LS-1W			24	5	42	70
IB****LS-1W		* *可根據實際需求定制* *				



## 基本應用電路推薦:



## 容性負載值表:

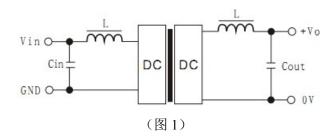
輸入電壓 (VDC)	<b>外接電容</b> (uF)	輸出電壓 (VDC)	<b>外接電容</b> (uF)
3.3或5	4.7	3.3或5	10
12 或 15	2.2	9	4.7
24 或 48	1	12	2.2
		15 献 24	1

## 注意事項

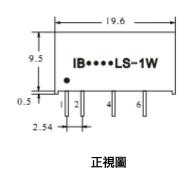
1、輸出負載要求:盡量避免空載使用,當負載的實際功耗小于模塊輸出額定功率的 10%或有空載現象,建議在輸出端外接假負載或選擇額定功率較小的模塊,假負載(電阻)可按模塊額定功率的 5-10%計算,

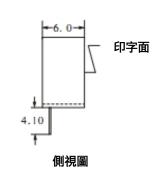
電阻值= U2/(10%×1W);

- 2、過載保護:在通常工作條件下,該産品輸出電路對于過載情况無保護功能。最簡單的方法是在輸入端串接一個自恢復保險絲,或在電路中外加一個斷路器;
- 3、輸出端外接電容其容值不能過大,否則容易造成模塊啓動時過流或啓動不良,具體應根據容性負載值表進行選擇
- 4、對于紋波噪聲要求較高的場合應外接 LC 濾波電,如(圖 1)
- 5、此産品不能并聯使用,不支持熱插拔。



## 外觀尺寸和引脚定義





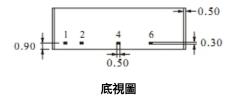
建議印刷板圖:

所視圖. 栅格間距 2.54mm 開孔直徑 1.00mm

(單位: mm 公差: ±



一般特性	一般特性					
開關頻率	100KHz		100%負載,輸入標稱電壓			
輸出短路可持續時間	可持續短路保護					
産品工作時外殼升温	15℃典型值		25℃最大值			
温度系數	0.03%/℃		100%滿載			
引脚耐焊温度	300℃		焊點距外殼 1.5mm,10 秒			
隔離電壓(輸入與輸出)	1500VDC		測試時間 1 分鐘,漏電流小于 1mA			
絶緣電阻	1000ΜΩ		絶緣電壓 500V			
工作温度	-40~+85℃		工作環境温度			
儲存温度	–55 <b>~</b> +125℃					
儲存濕度	<95%		無凝結			
冷却方式	自然風冷					
重量	2g		標准			
輸入特性						
電壓範圍		≤ ±5%				
濾波		陶瓷電容				
空載功耗		10%額定功率(典型值)				
輸出特性						
項目		數值	測試條件			
<b>綫性電壓調節率</b>	±0.25(Max)		輸入電壓變化 1%			
負載調節率	≤ ± 1(Max)		10%到 100%負載			
輸出電壓精確度	≤ ± 3%(Max)		100%滿載			
紋波和噪聲	<50mVp-p (Typ); 75mVp-p (Max)20MHz 帶寬					
除特殊説明,其它	除特殊説明,其它所有參數測試條件爲:標稱輸入電壓,純阻性負載和 25℃室温環境					



	IB****LS-1W						
引脚	1	2	4	6			
定義	+Vin	-Vin	0V	+Vo			
説明	輸入正	輸入負	輸出地	輸出			