



### 定電壓輸入穩壓雙輸

專利技術, 提高效率, 全負載範圍內高效  
 專利降噪低紋波, 滿載最大紋波小於 30mV  
 溫度-40~85°C範圍滿載工作  
 空載功耗小  
 符合 CE 認證 RoHS 指令, 滿足 UL 認證  
 高溫老化, 產品質保 3 年  
 產品不良率保證 300PPM 以內

#### 產品屬性

型號(MODEL)	輸入範圍	輸出 (電壓、電流)	最小輸出電流	效率(%)	最大容性負載
IA0505S-2WR3	4.5~5.5	±5VDC/±200mA	±20mA	75TYP	470 μF
IA0512S-2WR3	4.5~5.5	±12VDC/±83mA	±9mA	78TYP	220 μF
IA0515S-2WR3	4.5~5.5	±15VDC/±67mA	±7mA	80TYP	100 μF
IA0524S-2WR3	4.5~5.5	±24VDC/±42mA	±4mA	82TYP	63 μF
IA1205S-2WR3	10.8~13.2	±5VDC/±200mA	±20mA	80TYP	470 μF
IA1212S-2WR3	10.8~13.2	±12VDC/±83mA	±9mA	81TYP	220 μF
IA1215S-2WR3	10.8~13.2	±15VDC/±67mA	±7mA	82TYP	100 μF
IA1224S-2WR3	10.8~13.2	±24VDC/±42mA	±4mA	84TYP	63 μF
IA1505S-2WR3	13.5~16.5	±5VDC/±200mA	±20mA	81TYP	470 μF
IA1512S-2WR3	13.5~16.5	±12VDC/±83mA	±9mA	82TYP	220 μF
IA1515S-2WR3	13.5~16.5	±15VDC/±67mA	±7mA	82TYP	100 μF
IA1524S-2WR3	13.5~16.5	±24VDC/±42mA	±4mA	84TYP	63 μF
IA2405S-2WR3	21.6~26.4	±5VDC/±200mA	±20mA	81TYP	470 μF
IA2412S-2WR3	21.6~26.4	±12VDC/±83mA	±9mA	82TYP	220 μF
IA2415S-2WR3	21.6~26.4	±15VDC/±67mA	±7mA	83TYP	100 μF
IA2424S-2WR3	21.6~26.4	±24VDC/±42mA	±4mA	84TYP	63 μF

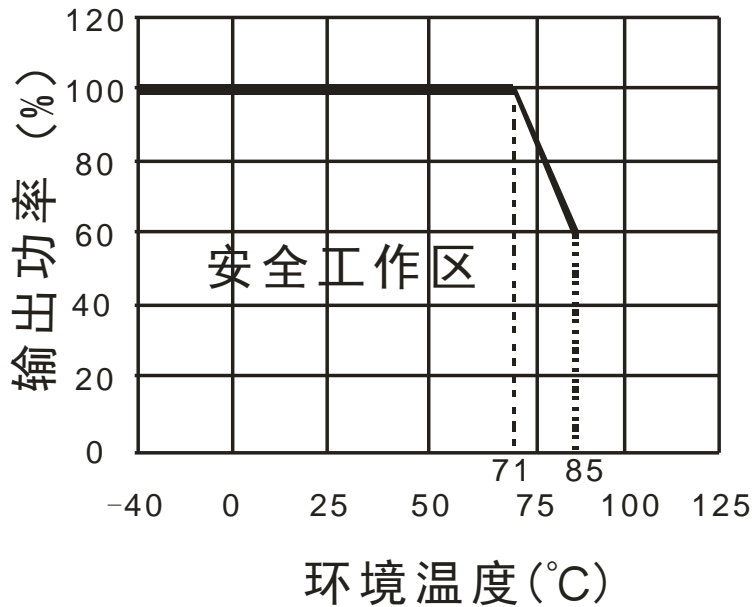
## 一般特性

輸出電壓精度(輸入電壓範圍, 100%的負載)	-2 (MIN) , +2(MAX)
負載調整率	± 1(MAX)
電壓調整率	1(TYP) ± 0.25(MAX)
輸出紋波+噪聲 (20MHz 帶寬, 標稱電壓輸入 100%負載)	30 mV(TYP) 50 mV(MAX)
開關頻率	300KHz(TYP)
溫度漂移系數 (標稱電壓輸入 100%負載, -40°C~ +85°C)	± 0.03%/°C(MAX)
存儲濕度	95%(MAX)
工作溫度	-40°C~85°C
存儲溫度	-55°C~125°C
產品工作時外殼升溫	35°C (TYP)
絕緣強度(測試時間 1 分鐘, 漏電流小于 0.5mA)	3000VDC
冷卻方式	自然冷卻
平均無故障時間 (TA=25°C)	100 萬小時 (MIN)
絕緣電阻(絕緣電壓 500VDC)	1000MΩ(MIN)
外殼材料	阻燃耐熱塑料 (UL94-V0)

## 環境特性

序號	測試項目	測試條件	測試標準	測試方法
1	低溫工作試驗	溫度:-40°C;時間:16 小時	ETSI EN300019-2-3 判據T3.2	GB/T2423.1 方法: Ad
2	高溫工作試驗	溫度:85°C;時間:16 小時	ETSI EN300019-2-3 判據T3.2	GB/T2423.2 方法: Bd
3	高低温循環工作試驗	高溫:85°C;低溫-40°C 保溫時間:30 分; 循環次數:2 次; 溫度變化率:1°C/min	ETSI EN300019-2-3 判據T3.2	GB/T2423.22 方法: Nb
4	低溫儲存試驗	溫度:-55°C;時間:16 小時	ETSI EN300019-2-3 判據T2.3	GB/T2423.1 方法: Ab
5	高溫儲存試驗	溫度:125°C;時間:16 小時	ETSI EN300019-2-3 判據T2.3	GB/T2423.2 方法: Bb
6	高低温衝擊試驗	高溫:125°C; 低溫:-55°C 保溫時間:30 分; 循環次數:20 次; 溫度變化率:1°C/min	ETSI EN300019-2-3 判據T2.3	GB/T2423.22 方法: Na
7	輸入電壓開關機循環試驗	溫度:85°C, 輸入電壓為上限值, 輸出滿載和小載;先預熱 15 分鐘, 然后電源開機 3-10 秒再關機 3-10 秒 (時間長短取決于電源啓機正常工作時間); 如此循環, 開關機在電源輸出滿載時 3000 次, 電源輸出小載時 1000 次		
8	生產高溫老化	環境溫度 65°C, 滿載老化 4 小時		

輸出功率的溫度降額曲線



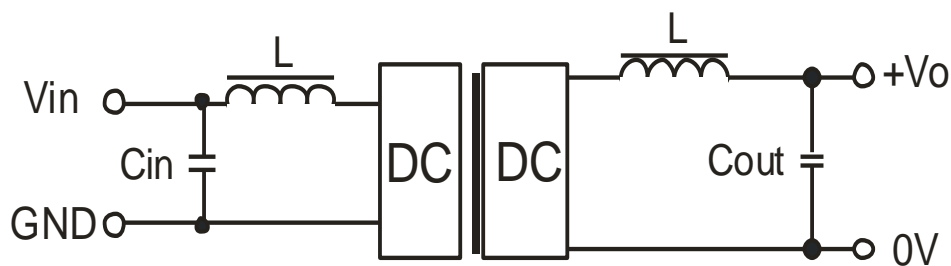
### 使用注意事項

#### ①輸出負載要求

爲了確保該模塊能够高效可靠的工作，使用時，其輸出最小負載不能小于額定負載的 10%，且該產品嚴禁空載使用!!! 若您所需功率確實較小，請在輸出端并聯一個電阻，建議阻值相當于 10%額定功率，或選用我司更小功率級別的產品。

#### ②推薦電路

若要求進一步減少輸入輸出紋波，可在輸入輸出端聯接一個“LC”濾波網絡，應用電路如（圖 1）所示。



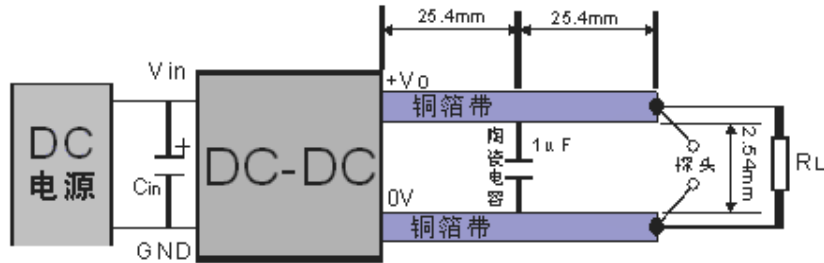
(圖 1)

但應注意電感值的選取及“LC”濾波網絡其自身的頻率應與 DC/DC 頻率錯開，避免相互干擾。并選用合適的濾波電容。若電容太大，很可能會造成啓動問題。輸出電容的選取，請參考最大輸出容性負載要求。

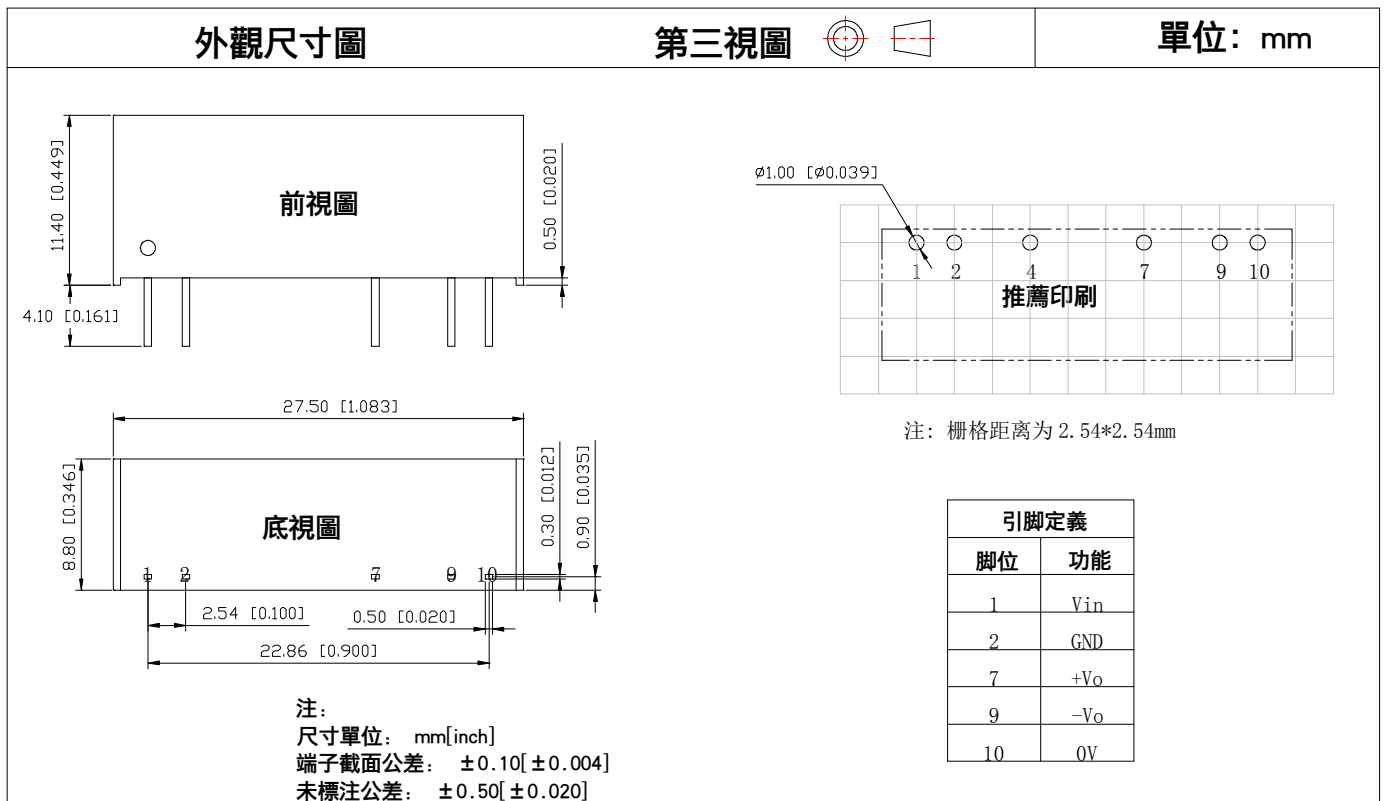
#### ③ 此產品不能并聯使用，不支持熱插拔。

### 產品的紋波&噪聲測試

產品的紋波噪聲測試都是依照以下電路進行測試的。兩平行銅箔帶的電壓降之和應小於輸出電壓值的 2%。



### 外觀尺寸、建議印刷板圖、引脚方式



taisko  
www.taisko.com