

定電壓輸入穩壓雙輸出



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
 超小空載功耗 50mW 以內
 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

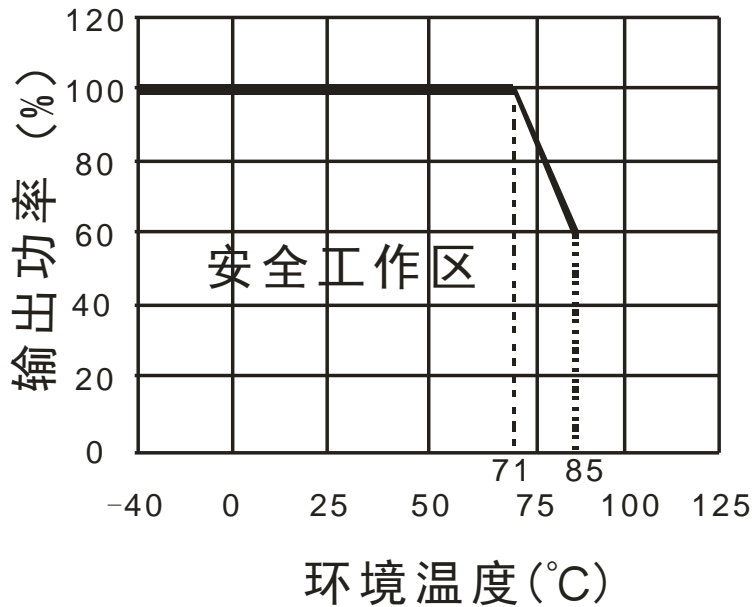
| 型號(MODEL) | 輸入範圍 | 輸出 (電壓、電流) | 最小輸出電流 | 效率(%) | 最大容性負載 |
|--------------|-----------|------------------|--------|-------|---------|
| IA0505S-1WR3 | 4.5~5.5 | ± 5VDC / ± 100mA | ± 10mA | 75TYP | 100 μ F |
| IA0512S-1WR3 | 4.5~5.5 | ± 12VDC / ± 42mA | ± 4mA | 77TYP | 220 μ F |
| IA0515S-1WR3 | 4.5~5.5 | ± 15VDC / ± 33mA | ± 3mA | 83TYP | 100 μ F |
| IA0524S-1WR3 | 4.5~5.5 | ± 24VDC / ± 21mA | ± 2mA | 84TYP | 63 μ F |
| IA1205S-1WR3 | 10.8~13.2 | ± 5VDC / ± 100mA | ± 10mA | 78TYP | 100 μ F |
| IA1212S-1WR3 | 10.8~13.2 | ± 12VDC / ± 42mA | ± 4mA | 79TYP | 220 μ F |
| IA1215S-1WR3 | 10.8~13.2 | ± 15VDC / ± 33mA | ± 3mA | 83TYP | 100 μ F |
| IA1224S-1WR3 | 10.8~13.2 | ± 24VDC / ± 21mA | ± 2mA | 84TYP | 63 μ F |
| IA1505S-1WR3 | 13.5~16.5 | ± 5VDC / ± 100mA | ± 10mA | 79TYP | 100 μ F |
| IA1512S-1WR3 | 13.5~16.5 | ± 12VDC / ± 42mA | ± 4mA | 80TYP | 220 μ F |
| IA1515S-1WR3 | 13.5~16.5 | ± 15VDC / ± 33mA | ± 3mA | 83TYP | 100 μ F |
| IA1524S-1WR3 | 13.5~16.5 | ± 24VDC / ± 21mA | ± 4mA | 84TYP | 63 μ F |
| IA2405S-1WR3 | 21.6~26.4 | ± 5VDC / ± 100mA | ± 10mA | 80TYP | 100 μ F |
| IA2412S-1WR3 | 21.6~26.4 | ± 12VDC / ± 42mA | ± 4mA | 82TYP | 220 μ F |
| IA2415S-1WR3 | 21.6~26.4 | ± 15VDC / ± 33mA | ± 3mA | 84TYP | 100 μ F |
| IA2424S-1WR3 | 21.6~26.4 | ± 24VDC / ± 21mA | ± 2mA | 85TYP | 63 μ F |

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

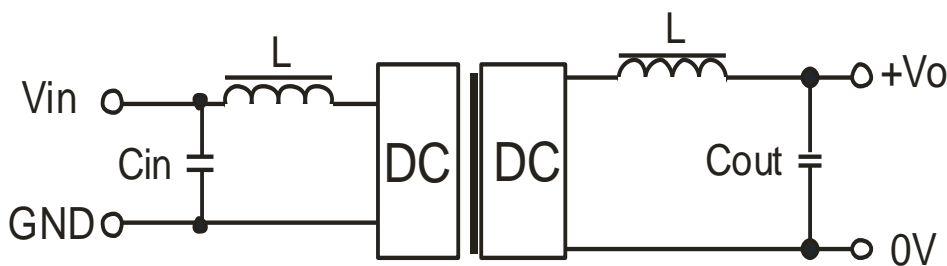
| 序號 | 測試項目 | 測試條件 | 測試標準 | 測試方法 |
|----|-------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | 低溫工作試驗 | 溫度: -40°C; 時間: 16 小時 | ETSI EN300019-2-3 判據T3.2 | GB/T2423.1 方法: Ad |
| 2 | 高溫工作試驗 | 溫度: 85°C; 時間: 16 小時 | ETSI EN300019-2-3 判據T3.2 | GB/T2423.2 方法: Bd |
| 3 | 高低溫循環工作試驗 | 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 | 高低溫衝擊試驗 | 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, 然後電源開機 3-10 秒再關機 3-10 秒 (時間長短取決於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

若要求進一步紋波，可在輸一個“LC”濾路如(圖1)所



減少輸入輸出端聯接波網絡，應用電示。

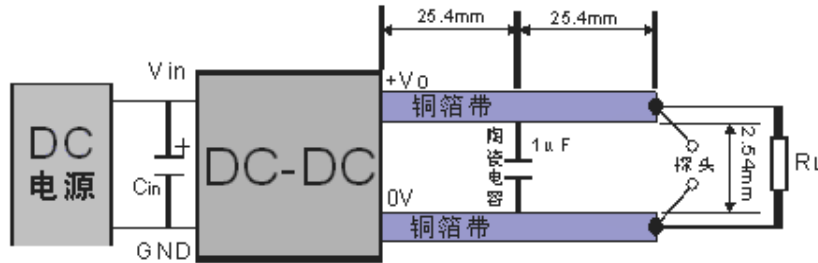
(圖 1)

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。

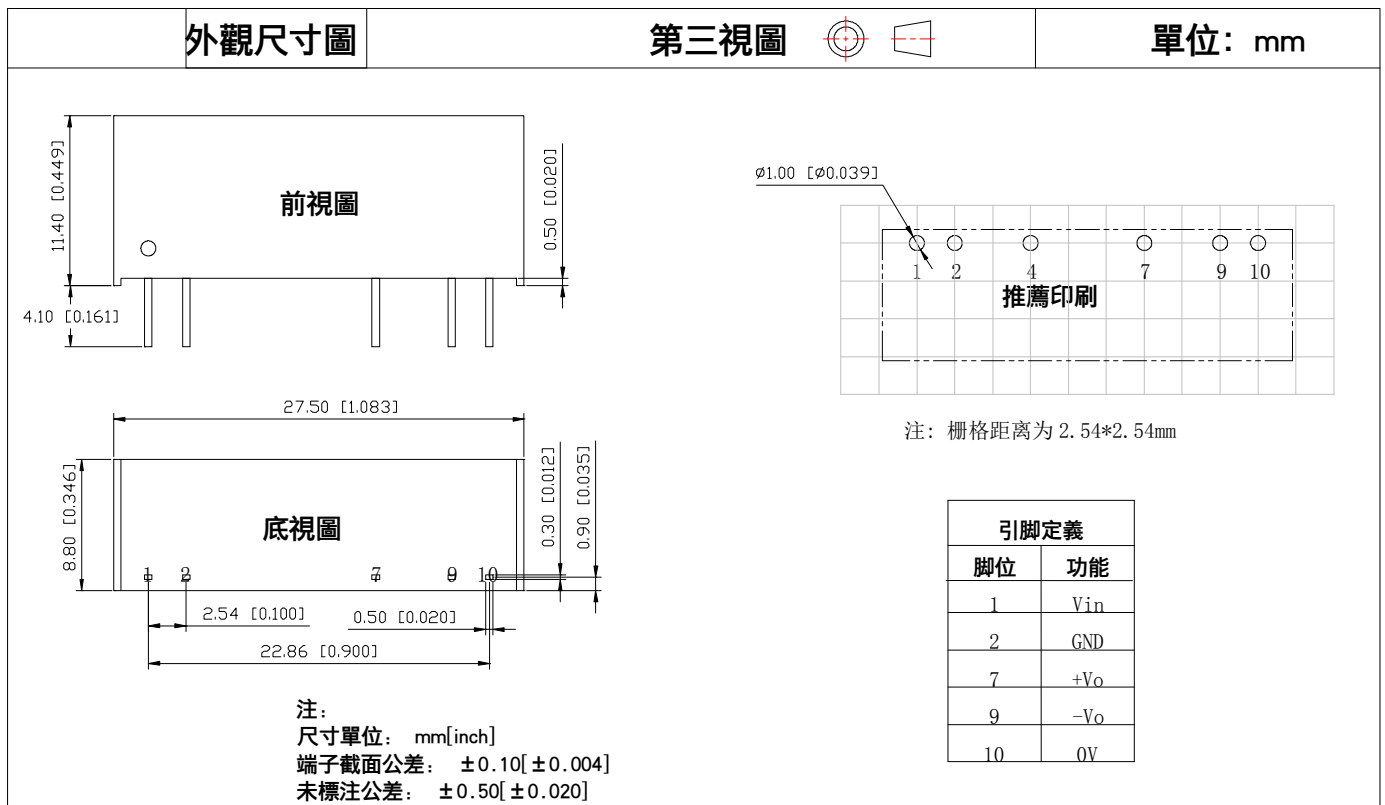
③ 此產品不能并聯使用，不支持熱插拔。

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