



定電壓輸入非穩壓單輸出
 溫度特性-40~85°C滿載工作
 隔離電壓 1500VDC
 小型 SIP 封裝
 國際標準引腳
 內部貼片化設計結構
 符合 RoHS, CE 指令
 可通過 UL 認證

| 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 |
|-----------|-----------|-------------|--------|-------|--------|
| B0505S-3W | 4.5~5.5 | 5VDC/600mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B0509S-3W | 4.5~5.5 | 9VDC/330mA | 30mA | 88TYP | 10 μB |
| B0512S-3W | 4.5~5.5 | 12VDC/250mA | 25mA | 86TYP | 4.7 μB |
| B0515S-3W | 4.5~5.5 | 15VDC/200mA | 20mA | 89TYP | 2.2 μB |
| B0524S-3W | 4.5~5.5 | 24VDC/125mA | 12mA | 91TYP | 1 μB |
| B0905S-3W | 8.1~9.9 | 5VDC/600mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B0909S-3W | 8.1~9.9 | 9VDC/330mA | 30mA | 88TYP | 10 μB |
| B0912S-3W | 8.1~9.9 | 12VDC/250mA | 25mA | 86TYP | 4.7 μB |
| B0915S-3W | 8.1~9.9 | 15VDC/200mA | 20mA | 89TYP | 2.2 μB |
| B0924S-3W | 8.1~9.9 | 24VDC/125mA | 12mA | 91TYP | 1 μB |
| B1205S-3W | 10.8~13.2 | 5VDC/600mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B1209S-3W | 10.8~13.2 | 9VDC/330mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B1212S-3W | 10.8~13.2 | 12VDC/250mA | 25mA | 86TYP | 4.7 μB |
| B1215S-3W | 10.8~13.2 | 15VDC/200mA | 20mA | 89TYP | 2.2 μB |
| B1224S-3W | 10.8~13.2 | 24VDC/125mA | 12mA | 91TYP | 1 μB |
| B1505S-3W | 13.5~16.5 | 5VDC/600mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B1509S-3W | 13.5~16.5 | 9VDC/330mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B1512S-3W | 13.5~16.5 | 12VDC/250mA | 25mA | 86TYP | 4.7 μB |
| B1515S-3W | 13.5~16.5 | 15VDC/200mA | 20mA | 89TYP | 2.2 μB |
| B1524S-3W | 13.5~16.5 | 24VDC/125mA | 12mA | 91TYP | 1 μB |
| B2405S-3W | 21.6~26.4 | 5VDC/600mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B2409S-3W | 21.6~26.4 | 9VDC/330mA | 60mA | 88TYP | 10 μB |
| B2412S-3W | 21.6~26.4 | 12VDC/250mA | 25mA | 86TYP | 4.7 μB |
| B2415S-3W | 21.6~26.4 | 15VDC/200mA | 20mA | 89TYP | 2.2 μB |
| B2424S-3W | 21.6~26.4 | 24VDC/125mA | 12mA | 91TYP | 1 μB |

一般特性

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 輸出電壓精度(輸入電壓範圍, 100%的負載) | -7.5 (MIN) ,+2.5(MAX) |
| 負載調整率 | 15(TYP) 20(MAX) |
| 電壓調整率 | 1(TYP) ±1.2(MAX) |
| 輸出紋波+噪聲 (20MHz 帶寬, 標稱電壓輸入 100%負載) | 100mV(TYP) 150mV(MAX) |
| 開關頻率 | 100KHz(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 | 25°C (TYP) |
| 絕緣強度(測試時間 1 分鐘, 漏電流小于 0.5MA) | 1500VDC |
| 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) |

環境測試

| 序號 | 測試項目 | 測試條件 | 測試標準 | 測試方法 | 測試階段 | |
|----|-----------|--|-----------------------------|---------------------------|------|----|
| | | | | | 正樣 | 試制 |
| 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:3°C/min | ETSI EN300019-2-3 判據T3.2 | GB/T2423 .22 方法: Nb | ✓ | ✓ |
| 4 | 恒定濕熱工作試驗 | 溫度:55°C;相對濕度:95% 時間:48小時 | ETSI EN300019-2-3 判據T3.2 | GB/T2423 .3 方法: Ca | ✓ | ✓ |
| 5 | 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 | ✓ | ✓ |
| 6 | 高溫儲存試驗 | 溫度:105°C;時間:16小時 | ETSI EN300019-2-3 判據T2.3 | GB/T2423 .2 方法: Bb | ✓ | ✓ |
| 7 | 恒定濕熱儲存試驗 | 溫度:80°C;相對濕度:95% 時間:48小時 | ETSI EN300019-2-3 判據T2.3 | GB/T2423 .3 方法: Ca | ✓ | ✓ |
| 8 | 高低溫衝擊試驗 | 高溫:105°C;低溫:-40°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 | ✓ | ✓ |

環境特性

| 序號 | 項目 | 技術指標 | 單位 | 備注 |
|----|--------|------------|-----|------|
| 1 | 工作環境溫度 | -40 - +85 | °C | 不需降額 |
| 2 | 儲存溫度 | -55 - +105 | °C | 無冷凝 |
| 3 | 相對濕度 | 5 - 95 | % | 無冷凝 |
| 4 | 存儲濕度 | 5 - 95 | % | |
| 5 | 大氣壓力 | 62 - 106 | kPa | |
| 6 | 海拔高度 | ≤4000 | m | |
| 7 | 散熱方式 | 自然風冷 | / | |

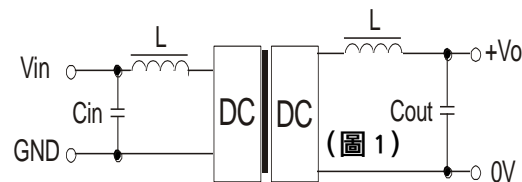
電路外接

①輸出負載要求

為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。



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。

外觀尺寸、建議印刷板圖、引腳方式

