


定電壓輸入非穩壓單輸出

溫度特性好

隔離電壓 1500VDC

小型 S/DIP 封裝

國際標準引腳

內部貼片化設計結構

符合 RoHS 指

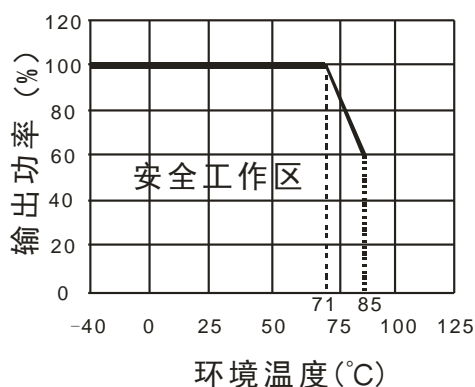
產品屬性

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
B0303S-W5	3.0~3.6	3.3VDC/150mA	15mA	72TYP	10 μF
B0505S-W5	4.5~5.5	5VDC/100mA	10mA	81TYP	10 μF
B0512S-W5	4.5~5.5	12VDC/42mA	4mA	82TYP	4.7 μF
B0515S-W5	4.5~5.5	15VDC/33mA	3mA	81TYP	2.2 μF
B0524S-W5	4.5~5.5	24VDC/21mA	2mA	78TYP	1 μF
B1203S-W5	10.8~13.2	3.3VDC/150mA	15mA	72TYP	10 μF
B1205S-W5	10.8~13.2	5VDC/100mA	10mA	81TYP	10 μF
B1212S-W5	10.8~13.2	12VDC/42mA	4mA	82TYP	4.7 μF
B1215S-W5	10.8~13.2	15VDC/33mA	3mA	81TYP	2.2 μF
B1224S-W5	10.8~13.2	24VDC/21mA	2mA	78TYP	1 μF
B1505S-W5	13.5~16.5	3.3VDC/150mA	15mA	72TYP	10 μF
B1512S-W5	13.5~16.5	5VDC/100mA	10mA	81TYP	10 μF
B1515S-W5	13.5~16.5	12VDC/42mA	4mA	82TYP	4.7 μF
B1524S-W5	13.5~16.5	15VDC/33mA	3mA	81TYP	2.2 μF
B2403S-W5	21.6~26.4	3.3VDC/150mA	15mA	72TYP	10 μF
B2405S-W5	21.6~26.4	5VDC/100mA	10mA	81TYP	10 μF
B2412S-W5	21.6~26.4	12VDC/42mA	4mA	82TYP	4.7 μF
B2415S-W5	21.6~26.4	15VDC/33mA	3mA	81TYP	2.2 μF
B2424S-W5	21.6~26.4	24VDC/42mA	4mA	83TYP	10 μF
B4803S-W5	45.5~48.5	3.3VDC/150mA	15mA	80TYP	12 μF
B4805S-W5	45.5~48.5	5VDC/100mA	10mA	81TYP	10 μF
B4807S-W5	45.5~48.5	7VDC/71mA	7mA	81TYP	9 μF
B4809S-W5	45.5~48.5	9VDC/55mA	5mA	81TYP	5 μF
B4812S-W5	45.5~48.5	12VDC/42mA	4mA	82TYP	4.7 μF
B4815S-W5	45.5~48.5	15VDC/33mA	3mA	81TYP	2.2 μF
B4818S-W5	45.5~48.5	18VDC/28mA	2mA	80TYP	2.2 μF
B4824S-W5	45.5~48.5	24VDC/24mA	2mA	78TYP	1 μF

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	10(TYP) 15(MAX)
電壓調整率	1(TYP) ±1.2(MAX)
溫度漂移系數(標稱電壓輸入 100%負載, -40°C~)	±0.03%/°C(MAX)
存儲濕度	98%不結露(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)
輸出紋波+噪聲(20MHz 帶寬, 標稱電壓輸入 100%負載)	25 mV(TYP) 50 mV(MAX)
開關頻率	40-100KHz(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)

輸出功率的溫度降額曲線



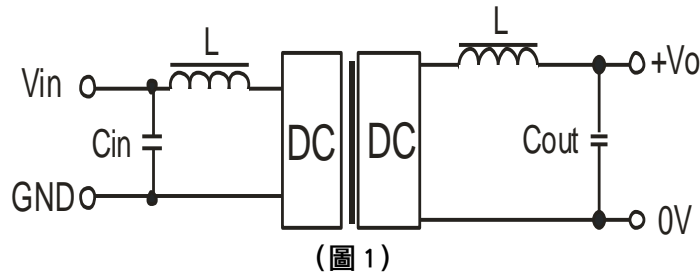
使用注意事項

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%, 且該產品不推薦空載使用! 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。

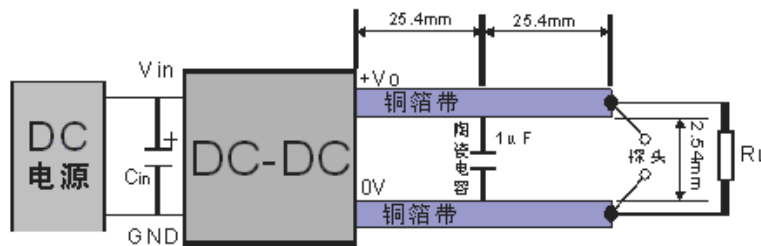


但應注意電感值的選取及“LC”濾波網絡其自身的頻率應與 DC/DC 頻率錯開，避免相互干擾。並選用合適的濾波電容。若電容太大，很可能會造成啓動問題。輸出電容的選取，請參考最大輸出容性負載要求。

③ 此產品不能并聯使用，不支持熱插拔。

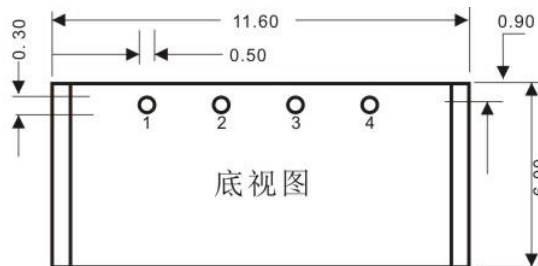
產品的紋波&噪聲測試

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于輸出電壓值的 2%。



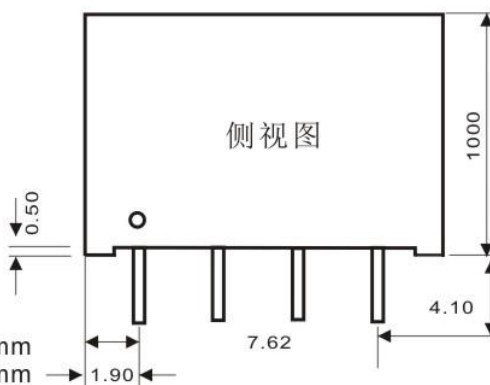
外觀尺寸、建議印刷板圖、引脚方式

B-S-W5系列



引脚	B-S-1W
1	GND
2	VI
3	0V
4	+Vo

注：
尺寸单位：mm。
端子截面公差：±0.10mm
未标注之公差：±0.25mm



taisko
www.taisko.com