


定電壓輸入穩壓單輸

溫度特性好
 隔離電壓 3000VDC
 小型 S/DIP 封裝
 國際標準引腳
 內部貼片化設計結構
 符合 RoHS 指令

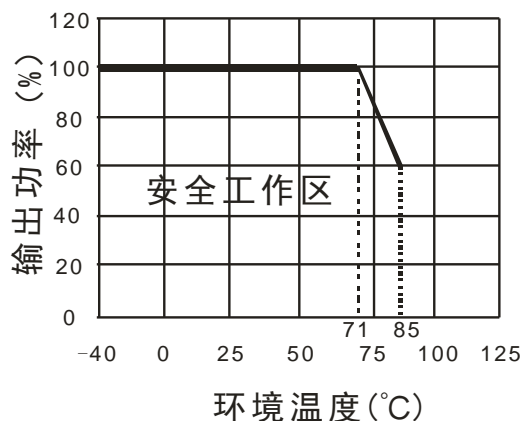
產品屬性

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
IB0505LS-W75	4.75~5.25	5VDC/150 mA	15mA	75TYP	2.2 μ F
IB0505LS-1W	4.75~5.25	5VDC/200mA	20mA	77TYP	10 μ F
IB0512LS-1W	4.75~5.25	12VDC/83mA	9mA	78TYP	4.7 μ F
IB0515LS-1W	4.75~5.25	15VDC/67mA	7mA	77TYP	2.2 μ F
IB1205LS-W75	11.4~12.6	5VDC/150mA	15mA	76TYP	2.2 μ F
IB1205LS-1W	11.4~12.6	5VDC/200mA	20mA	77TYP	10 μ F
IB1212LS-1W	11.4~12.6	12VDC/83mA	9mA	78TYP	4.7 μ F
IB1215LS-1W	11.4~12.6	15VDC/67mA	7mA	78TYP	2.2 μ F
IB1505LS-W75	14.25~15.75	5VDC/150mA	15mA	76TYP	2.2 μ F
IB1505LS-1W	14.25~15.75	5VDC/200mA	20mA	77TYP	10 μ F
IB1512LS-1W	14.25~15.75	12VDC/83mA	9mA	78TYP	4.7 μ F
IB1515LS-1W	14.25~15.75	15VDC/67mA	7mA	78TYP	2.2 μ F
IB2405LS-W75	22.8~25.2	5VDC/150mA	15mA	73TYP	2.2 μ F
IB2405LS-1W	22.8~25.2	5VDC/200mA	20mA	74TYP	10 μ F
IB2412LS-1W	22.8~25.2	12VDC/83mA	9mA	75TYP	4.7 μ F
IB2415LS-1W	22.8~25.2	15VDC/67mA	7mA	78TYP	2.2 μ F

輸出特性

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	± 0.25(MAX)
輸出紋波+噪聲 (20MHz 帶寬, 標稱電壓輸入 100%負載)	30 mV(TYP)50mV(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	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)
短路保護	可持續短路

輸出功率的溫度降額曲線



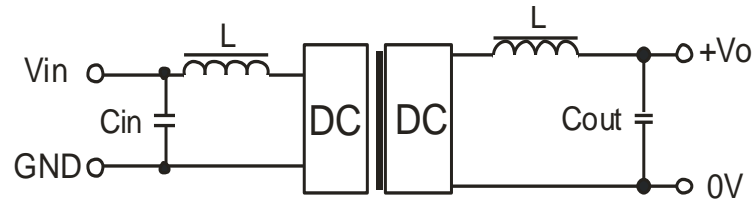
使用注意事項

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。



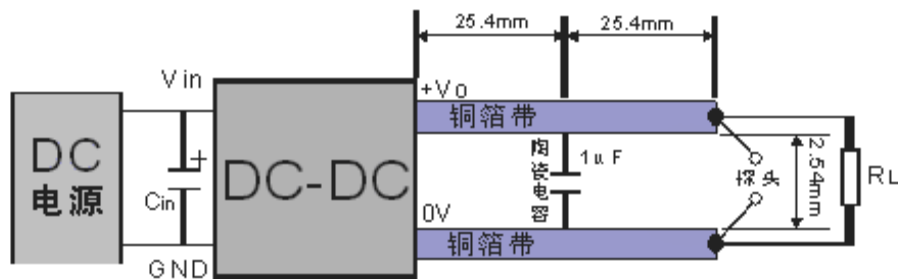
(圖 1)

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。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、引腳方式

