



定電壓輸入非穩壓單輸

溫度特性-40~85°C滿載工作

隔離電壓 3000VDC

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

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
F0505S-3W	4.5~5.5	5VDC/600mA	60mA	83TYP	10 μF
F0509S-3W	4.5~5.5	9VDC/330mA	30mA	85TYP	10 μF
F0512S-3W	4.5~5.5	12VDC/250mA	25mA	87TYP	4.7 μF
F0515S-3W	4.5~5.5	15VDC/200mA	20mA	89TYP	2.2 μF
F0524S-3W	4.5~5.5	24VDC/125mA	12mA	91TYP	1 μF
F0905S-3W	8.1~9.9	5VDC/600mA	60mA	85TYP	10 μF
F0909S-3W	8.1~9.9	9VDC/330mA	30mA	85TYP	10 μF
F0912S-3W	8.1~9.9	12VDC/250mA	25mA	87TYP	4.7 μF
F0915S-3W	8.1~9.9	15VDC/200mA	20mA	89TYP	2.2 μF
F0924S-3W	8.1~9.9	24VDC/125mA	12mA	91TYP	1 μF
F1205S-3W	10.8~13.2	5VDC/600mA	60mA	85TYP	10 μF
F1209S-3W	10.8~13.2	9VDC/330mA	60mA	87TYP	10 μF
F1212S-3W	10.8~13.2	12VDC/250mA	25mA	88TYP	4.7 μF
F1215S-3W	10.8~13.2	15VDC/200mA	20mA	89TYP	2.2 μF
F1224S-3W	10.8~13.2	24VDC/125mA	12mA	91TYP	1 μF
F1505S-3W	13.5~16.5	5VDC/600mA	60mA	85TYP	10 μF
F1509S-3W	13.5~16.5	9VDC/330mA	60mA	87TYP	10 μF
F1512S-3W	13.5~16.5	12VDC/250mA	25mA	87TYP	4.7 μF
F1515S-3W	13.5~16.5	15VDC/200mA	20mA	88TYP	2.2 μF
F1524S-3W	13.5~16.5	24VDC/125mA	12mA	91TYP	1 μF
F2405S-3W	21.6~26.4	5VDC/600mA	60mA	85TYP	10 μF
F2409S-3W	21.6~26.4	9VDC/330mA	60mA	87TYP	10 μF
F2412S-3W	21.6~26.4	12VDC/250mA	25mA	87TYP	4.7 μF
F2415S-3W	21.6~26.4	15VDC/200mA	20mA	88TYP	2.2 μF
F2424S-3W	21.6~26.4	24VDC/125mA	12mA	91TYP	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	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)	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: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	高低温衝擊試驗	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	/	

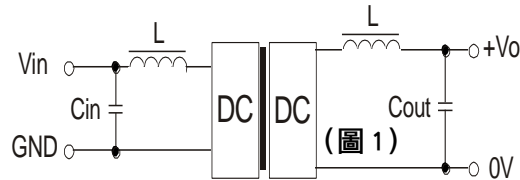
電路外接

①輸出負載要求

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。

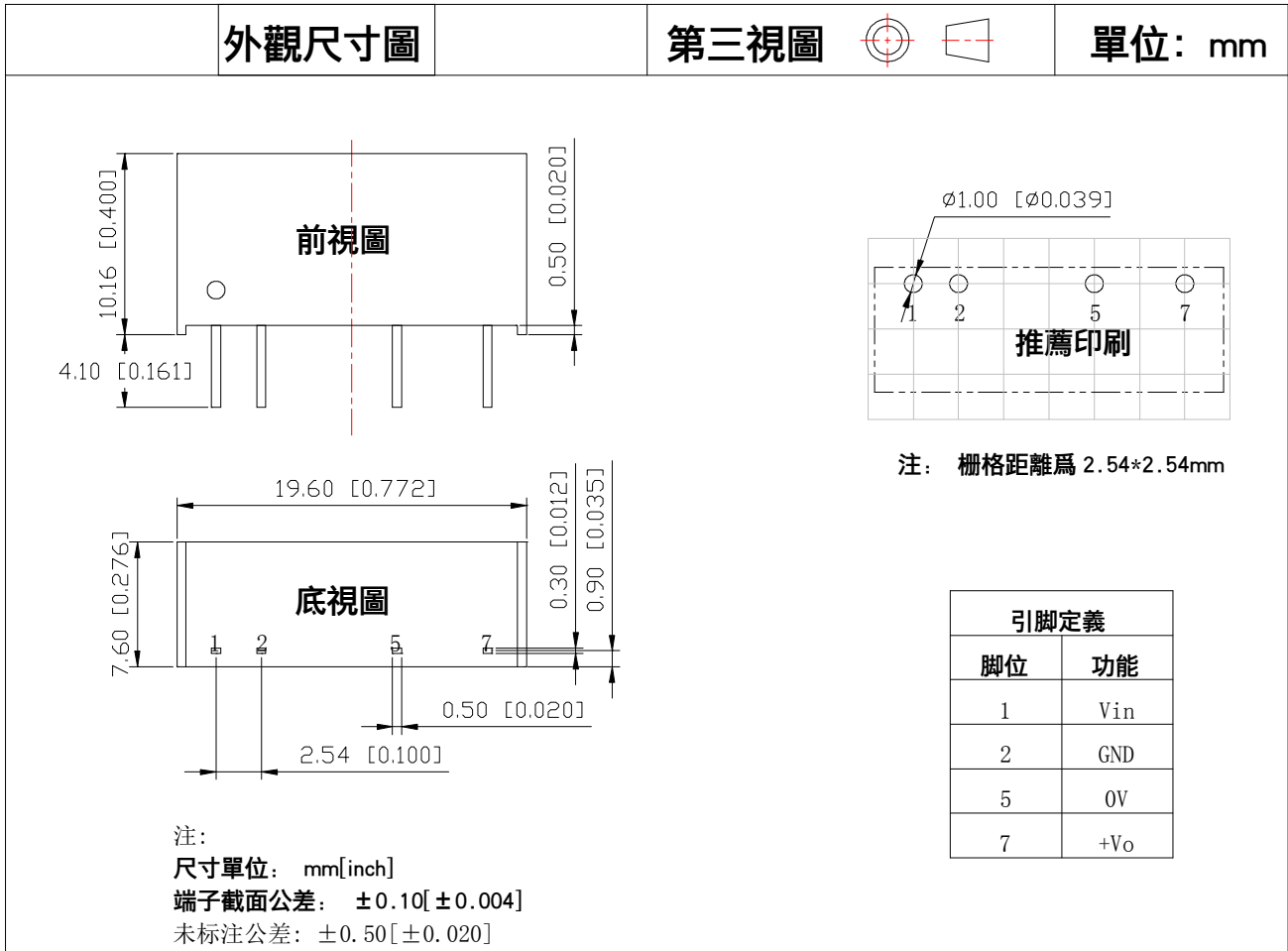
②推薦電路

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。



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。



taisko
www.taisko.com