



## 產品特點:

- 隔離電壓: 1000Vdc 隔離
- 工作溫度: -45°C~85°C
- 性能穩定 可靠性高 MTBF ≥ 200 萬小時
- 阻燃外殼封裝 滿足 UL94-V0 要求
- 國際標準引腳方式 (1 2 3 4 引腳)
- 輸出短路保護自恢復
- 無需外加元件
- 滿足 RoHS 指令要求

## 選型指南

產品型號	輸入		輸出			轉換效率 (%)
	標稱電壓 (V)	電壓範圍 (V)	額定電壓 (V)	最小電流 (mA)	最大電流 (mA)	
B0503S-1WR2	5	4.5~5.5	3	31	303	76
B0505S-1WR2			5	20	200	81
B0509S-1WR2			9	12	111	82
B0512S-1WR2			15	7	67	81
B0515S-1WR2			12	9	83	81
B0524S-1WR2			24	5	42	80
B1203S-1WR2	12	10.8~13.2	3	31	303	76
B1205S-1WR2			5	20	200	79
B1209S-1WR2			9	12	111	80
B1212S-1WR2			12	9	83	82
B1215S-1WR2			15	7	67	82
B1224S-1WR2			24	5	42	80
B2403S-1WR2	24	21.6~26.4	3	31	303	76
B2405S-1WR2			5	20	200	78
B2409S-1WR2			9	12	111	79
B2412S-1WR2			12	9	83	80
B2415S-1WR2			15	7	67	80
B2424S-1WR2			24	5	42	80
B****S-1WR2	* *可根據實際需求定制* *					

**一般特性**

開關頻率	100KHz	100%負載, 輸入標稱電壓
輸出短路可持續時間		可持續短路保護
產品工作時外殼升溫	15°C(Typ.)	25°C(Max)
溫度系數	0.03%/°C	100%滿載
引腳耐焊溫度	300°C	焊接時間≤3秒
隔離電壓(輸入與輸出)	1000VDC	測試時間1分鐘, 漏電流小於1mA
絕緣電阻	1000MΩ	絕緣電壓500V
工作溫度	-40~+85°C	工作環境溫度
儲存溫度	-55~+125°C	
儲存濕度	<95%	無凝結
冷卻方式	自然風冷	
重量	SIP系列: 1.2g	標準

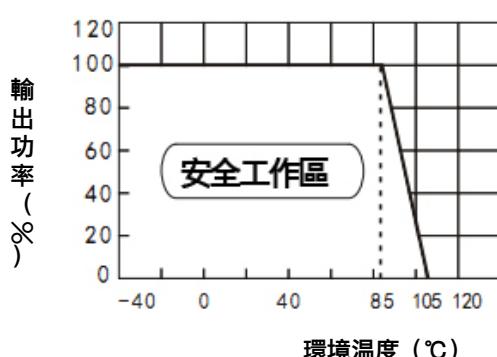
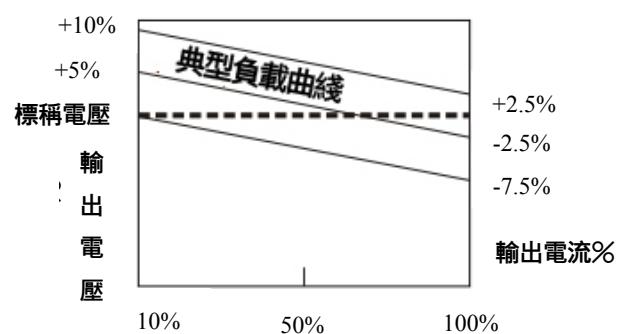
**輸入特性**

電壓範圍	≤ ± 10%
濾波	陶瓷電容
空載功耗	10%額定功率(典型值)

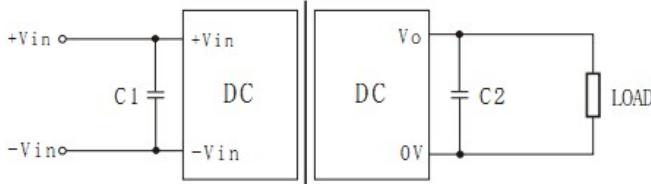
**輸出特性**

項目	數值	測試條件
線性電壓調節率	± 1.2(Max)	輸入電壓變化 1%
負載調節率	≤ ± 10%(Typ); ± 15%(Max)	10%到 100%負載
輸出電壓精確度	參照誤差包絡曲線圖	100%滿載
紋波和噪聲	≤ 75mVp-p (Typ); 100mVp-p (Max)	20MHz 帶寬

除特殊說明, 其它所有參數測試條件為: 標稱輸入電壓, 純阻性負載和 25°C 室溫環境

**典型特性曲線****溫度曲線圖****誤差包絡曲線圖**

## 基本應用電路推薦：



容性負載值表：

輸入電壓 (VDC)	外接電容 (uF)	輸出電壓 (VDC)	外接電容 (uF)
3.3 或 5	4.7	3.3 或 5	10
12	2.2	9	4.7
15 或 24	1	12	2.2
		15/24	1/0.47

## 注意事項

1、輸出負載要求：盡量避免空載使用，當負載的實際功耗小於模塊輸出額定功率的 10% 或有空載現象，建議在輸出端

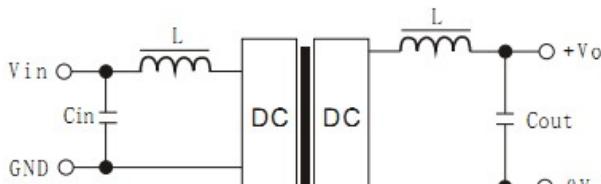
外接假負載或選擇額定功率較小的模塊，假負載（電阻）可按模塊額定功率的 5-10% 計算，  
電阻值 =  $U_2 / (10\% \times 1WR2)$ ；

2、過載保護：通常工作條件下，該產品輸出電路對於過載情況無保護功能。最簡單的方法是在輸入端串接一個自恢復保險絲，或在電路中外加一個斷路器；

3、輸出端外接電容其容值不能過大，否則容易造成模塊啓動時過流或啓動不良，具體應根據容性負載值表進行選擇

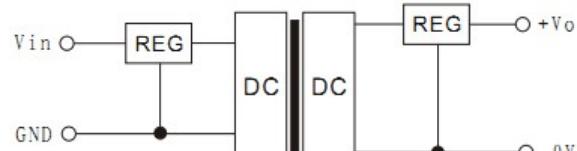
4、對於紋波噪聲要求較高的場合應外接 LC 濾波電，如(圖 1)。建議 Cout 使用陶瓷電容或者高頻低阻抗電解電容，使用鉭電容會造成模塊損壞的現象出現。

5、



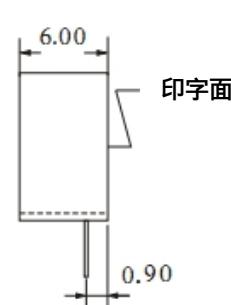
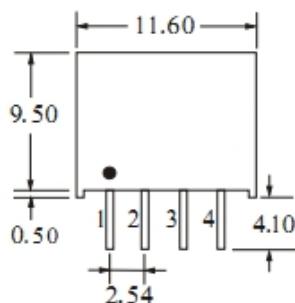
(圖 1)

[輸入或輸出端串接一個帶過熱保護的線性穩壓器，如(圖 2)：

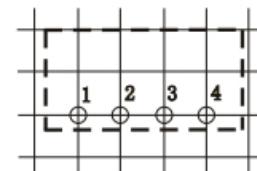


(圖 2)

## 外觀尺寸和引腳定義

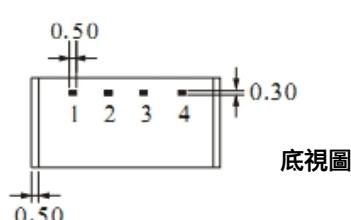


建議印刷板圖：



俯視圖，柵格間距 2.54mm

開孔直徑 1.00mm



(單位: mm 公差:  $\pm 0.25$ )

B****S-1WR2				
引腳	1	2	3	4
定義	-Vin	+Vin	0V	+Vo
說明	輸入負	輸入正	輸出地	輸出

# X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

***Click to view similar products for Power Management Modules category:***

***Click to view products by Tsiko manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)  
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)  
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWEROVER-02](#) [CS-POWEROVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)  
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)  
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-](#)  
[45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#) [2SC0635T2A1-45](#)  
[2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H\\_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#)