



GRB 系列模組電源採用先進的 DC-DC 轉換升壓技術和獨特的真空絕緣灌封工藝，外殼採用金屬遮罩，具有防潮防震、效率高、低雜訊、抗 EMC 電磁干擾等特點。廣泛用於冶金探礦，光控技術，醫療儀器，理化實驗分析等。電源輸入電壓：4.5-9VDC、9-18VDC、18-36VDC 標準 (2:1) 寬輸入範圍。輸出功率：2-10W。輸出電壓：80VDC、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC 等。具有 OTP，OCP，UVL，SCP 等多重保護功能，用戶可放心選用。

**輸入電壓**

12, 24 VDC 標準 (2:1)

輸出電壓

100, 110, 150, 250 VDC

如需其它規格，請諮詢昂鼎企業有限公司

電氣特性

所有資料除特殊說明外，均是在環境溫度 25° C，額定輸入電壓，額定輸出電流時測得。

輸入規格

電壓範圍	12VDC: 9~18 VDC	24VDC: 18~36 VDC
線性高速率	0.5% (低端- 高端)	

隔離特性

額定電壓	非隔離型
------	------

輸出規格

電壓精度	3 %, max.
電壓調整率	0.5 %, max.
負載調整率	±0.5%, type, ±1.0%, max
(20 MHz BW) 紋波及噪音	≤150mV p-p, max.
動態響應速度	≤150us, 25% 滿載
啟動延遲時間	500ms, max.
溫度係數	0.02 % / °C

一般性規格

效率	75% to 90 %
開關頻率	300 KHz, type

環境特性

環境工作溫度	- 40° C to + 85° C
存儲溫度	- 55 °C to + 125 °C
濕度 Humidity	≤ 90 %, 非壓縮
冷卻方式	自然空冷

體積特性

DIP 封裝尺寸	2W~ 5W: 25.40 x 25.40 x10.14 mm 1.00 x 1.00 x 0.40 inch
	10W: 50.80 x25.40 x10.14 mm 0.46 x 0.28 x 0.40 inch

外殼材料

非傳導阻燃黑塑膠

詳細規格

(以下資料是產品在連續滿負載老化 8 小時後檢測參考值)

產品型號	輸入電壓 Vin (VDC)		輸出電壓 Vout (VDC)	輸出電流 (max.mA)	滿載效率 (%TYPE)
	額定電壓	輸入電壓範圍			
GRB12110D-2W5-A	12 .0	9.0~18.0	110	23	83
GRB12150D-2W-A	12 .0	9.0~18.0	150	14	83
GRB12250D-2W-A	12 .0	9.0~18.0	250	8	85
GRB24110D-2W-A	24 .0	18.0~36.0	110	18	83
GRB24250D-2W-A	24 .0	18.0~36.0	150	8	86

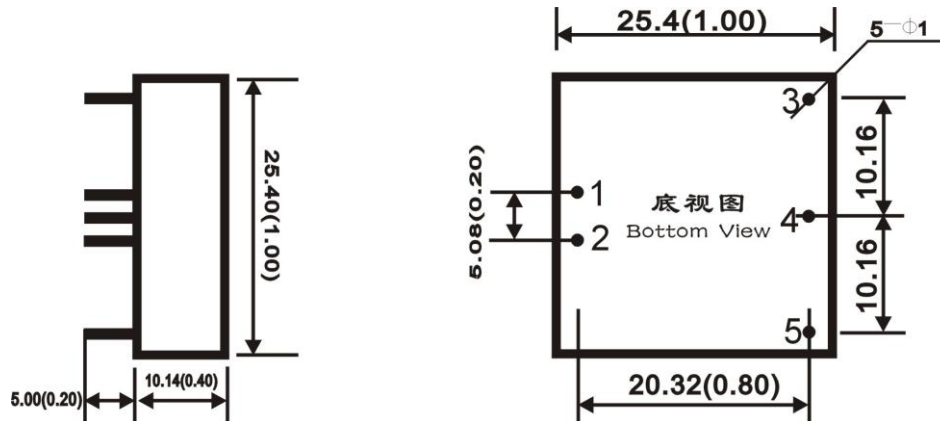


產品型號	輸入電壓Vin (VDC)		輸出電壓 Vout (VDC)	輸出電流 (max.mA)	滿載效率 (%TYPE)
	額定電壓	輸入電壓範圍			
GRB12110D-3W-A	12.0	9.0~18.0	110	27	83
GRB12150D-3W-A	12.0	9.0~18.0	150	20	83
GRB12250D-3W-A	12.0	9.0~18.0	250	12	85
GRB24110D-3W-A	24.0	18.0~36.0	110	27	82
GRB24150D-3W-A	24.0	18.0~36.0	150	20	83
GRB24250D-3W-A	24.0	18.0~36.0	250	12	85
GRB12150D-5W-A	12.0	9.0~18.0	150	34	85
GRB12250D-5W-A	12.0	9.0~18.0	250	20	86
GRB24110D-5W-B	24.0	18.0~36.0	110	45	85
GRB24150D-5W-B	24.0	18.0~36.0	150	34	87
GRB24250D-5W-B	24.0	18.0~36.0	250	20	88
GRB12150D-2W-B	12.0	9.0~18.0	150	14	83
GRB12250D-2W-B	12.0	9.0~18.0	250	8	85
GRB24110D-2W-B	24.0	18.0~36.0	110	18	83
GRB24250D-2W-B	24.0	18.0~36.0	150	8	86
GRB12110D-3W-B	12.0	9.0~18.0	110	27	83
GRB12150D-3W-B	12.0	9.0~18.0	150	20	83
GRB12250D-3W-B	12.0	9.0~18.0	250	12	85
GRB24110D-3W-B	24.0	18.0~36.0	110	27	82
GRB24150D-3W-B	24.0	18.0~36.0	150	20	83
GRB24250D-3W-B	24.0	18.0~36.0	250	12	85
GRB12150D-5W-B	12.0	9.0~18.0	150	34	85
GRB12250D-5W-B	12.0	9.0~18.0	250	20	86
GRB24110D-5W-B	24.0	18.0~36.0	110	45	85
GRB24150D-5W-B	24.0	18.0~36.0	150	34	87
GRB24250D-5W-B	24.0	18.0~36.0	250	20	88
GRB12110D-6W-B	12.0	9.0~18.0	110	55	83
GRB12150D-6W-B	12.0	9.0~18.0	150	40	83
GRB12250D-6W-B	12.0	9.0~18.0	250	25	80
GRB24110D-6W-B	24.0	18.0~36.0	110	55	83
GRB24150D-6W-B	24.0	18.0~36.0	150	40	83
GRB24250D-6W-B	24.0	18.0~36.0	250	25	83
GRB12100D-8W-B	12.0	9.0~18.0	100	80	83
GRB12150D-8W-B	12.0	9.0~18.0	150	50	80
GRB12250D-8W-B	12.0	9.0~18.0	250	30	82
GRB24100D-8W-B	24.0	18.0~36.0	100	80	83
GRB12250D-10W-B	12.0	9.0~18.0	250	40	85
GRB12100D-10W-B	12.0	9.0~18.0	100	100	80
GRB12150D-10W-B	12.0	9.0~18.0	150	67	82
GRB24100D-10W-B	24.0	18.0~36.0	100	100	82
GRB24150D-10W-B	24.0	18.0~36.0	150	67	83
GRB24250D-10W-B	24.0	18.0~36.0	250	40	85



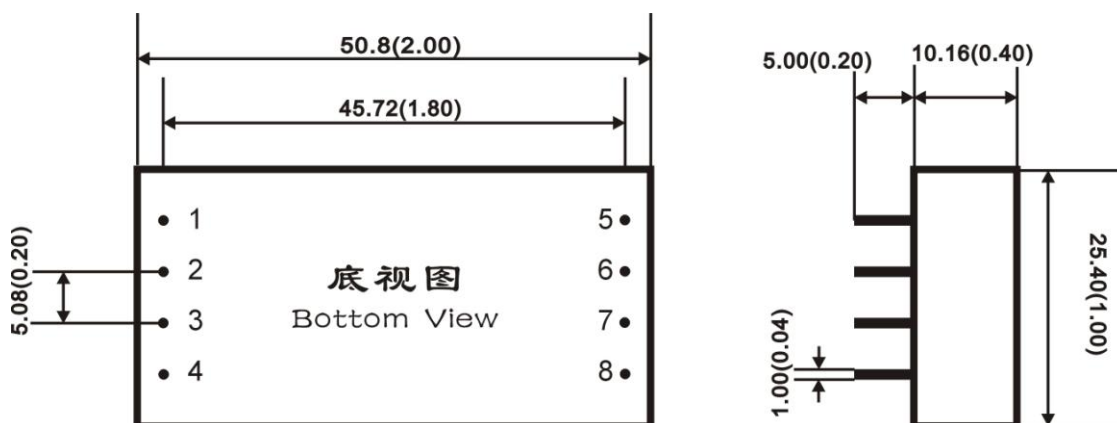
外形尺寸及 PIN 腳說明

GRB 2~5W 系列 產品尺寸 : 25.4x25.4x10.14 mm A 型號編碼 : GRBxxxxD-A (底視圖)



引腳		腳位說明	
1	+	Vin	輸入正
2	-	Vin	輸入負
3	+	Vout	輸出正
4		NC	空腳
5	-	Vout	輸出負

GRB 5~10W 系列 產品尺寸: 50.8x25.4x10.14 mm B 型號編碼 : GRBxxxxD-B (底視圖)

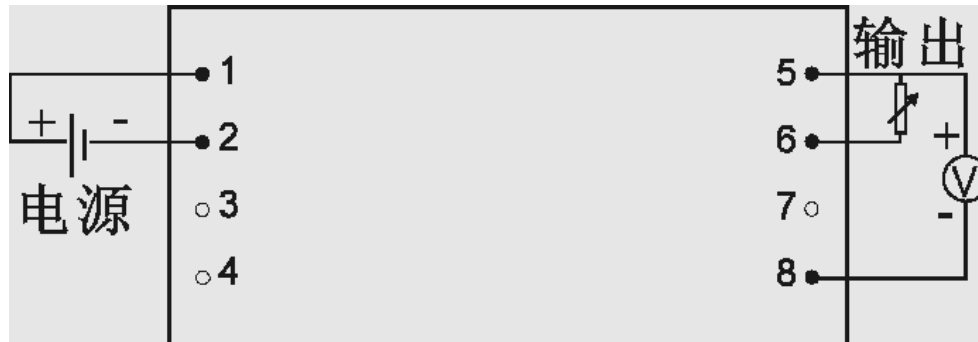


引腳		腳位說明					
1	+	Vout	輸出正	5	+	Vin	輸入正
2	-	Vin	輸入負	6		ADJ	調整端
3		REM	遙控端	7		NC	空腳
4	-	Vin	輸入負	8	-	Vout	輸出負

* 產品設計與規格如有更改, 恕不另行通知.



產品應用選型說明



GRBxxxxD-xW-B B 型產品典型應用接線圖 (產品底視圖)

1. 對於B系列的產品 (尺寸: 50.8mm x 25.4 mm x 10.14mm), 可根據客戶需求將PIN 3腳改為控制端。此時在PIN 3 腳加上+5V電壓, PIN 4腳接+5V電壓的負端, 才能正常輸出。不加則輸出電壓約等於輸入電壓。PIN 6腳為電壓調節端, PIN 6腳與PIN 5腳之間並個200K歐姆電阻來調節輸出電壓, 調節範圍一般為±15V (訂購時也可注明做成內部已固定調節好的)。
2. 輸出電壓高於80V產品請在輸出端增加一個濾波電容47UF(請注意電容耐壓值符合安全需要)。
3. 電源模組輸入無反接保護使用, 請注意接線極性選擇正確, 接線錯誤會導致不可修復的損壞。
4. 我公司可以根據客戶要求為客戶定制相關參數的高壓輸出電源模組。