

概述

SUNYUAN GRB 系列模块电源采用先进的 DC-DC 转换升压技术和独特的真空绝缘灌封工艺，外壳采用金属屏蔽，具有防潮防震、效率高，功率密度大、低噪声温漂、抗 EMC 电磁干扰等特点。广泛用于冶金探矿，光控技术，医疗仪器，理化实验分析等。

电源输入电压：4.5-9VDC、9-18VDC、18-36VDC 标准（2：1）宽输入范围。 输出功率：2-10W。
 输出电压：80VDC、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC 等。具有 OTP，OCP，UVL，SCP 等多重保护功能，用户可放心选用。

技术参数

输出特性		
技术指标	技术参数	测试条件
稳压精度	3.0%max	1%-100%负载范围
电压调整率	0.5%max	满载
负载调整率	±0.5%type.	0%-100%负载范围
	±1.0%max (No load to full load)	
纹波和噪声	≤150mVp-p, max	20MHz 带宽
动态响应速度	≤150us	25%负载~满载
启动延迟时间	500ms	
输入特性		
输入电压范围	(12VDC) 9 - 18VDC	
	(24VDC) 18 - 36VDC	
线性高速率	0.5%	低端-高端
一般特性		
开关频率	150KHZ	典型值
转换效率	参见型号选择表	
隔离电压	非隔离型	
平均无故障间隔时间	50000 小时	
温度系数	0.02%/°C	
环境特性		
工作温度范围	-40°C - +85°C	
储存湿度	-55°C - +125°C	
相对湿度	10% - 90%	
冷却方式	自由空气	

产品型号选择指南

产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (%)
	标称值	输入范围			
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
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

产品应用选型举例



GRBXXX- B B型 产品典型应用接线图 (产品底视图)

例 1: 输入电压: V_{in} : 9-18VDC; 输出电压 V_{out} : 110VDC; 输出功率: 2.5W。

外型尺寸 A 型: 25.4 * 25.4 * 10.14 (mm)

对应产品型号: **GRB12110D-2W5-A**

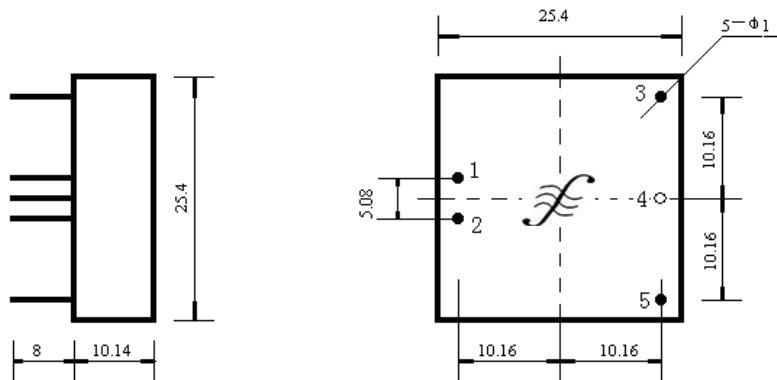
例 2: 输入电压: V_{in} : 18-36VDC; 输出电压 V_{out} : 150VDC; 输出功率: 5W。

外型尺寸 B 型: 50.8 * 25.4 * 10.14 (mm)

对应产品型号: **GRB24150D-5W-B**

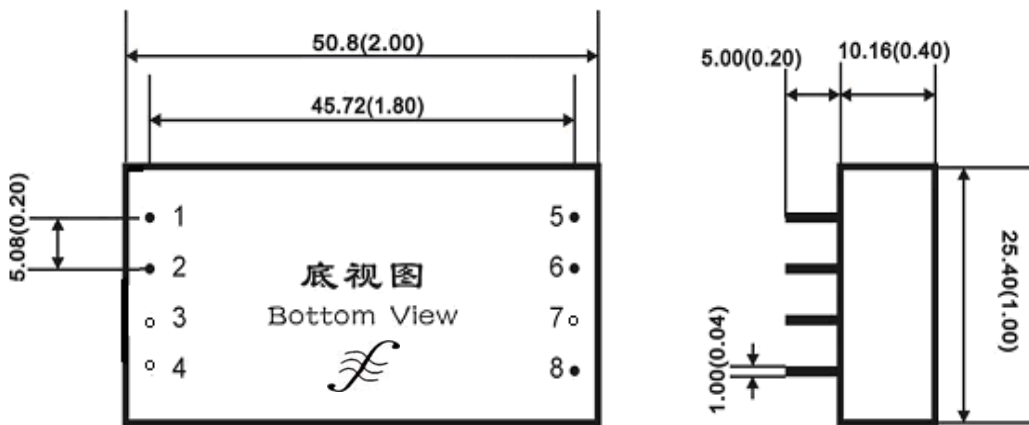
外形尺寸及引脚描述

(1) A型产品尺寸: 25.4 x 25.4 x 10.14 ; 单位: mm ; A型产品型号: **GRBXXXX-A** (底视图)



PIN 脚	A 型产品引脚描述	
1	+Vin	输入正
2	GND	输入地
3	+Vout	输出正
4	NC	空脚
5	GND	输出地

(2) B型产品尺寸: 50.8 x 25.4 x 10.14 ; 单位: mm ; B型产品型号: **GRBXXXX-B** (底视图)



PIN 脚	B 型产品引脚描述				
1	+Vin	输入正	5	+Vout	输出正
2	GND	输入地	6	ADJ	调整端
3	REM	遥控端	7	NC	空脚
4	GND	遥控地	8	GND	输出地

说明: (* 产品设计与规格如有更改, 恕不另行通知。)

- 对于 B 系列的产品 (尺寸: 50.8 x 25.4 x 10.14), 可根据客户需求将 PIN 3 脚改为控制端。此时在 PIN 3 脚加上+5V 电压, PIN 4 脚接 5V 电源的地, 才能正常输出。不加则输出电压约等于 输入电压。PIN 6 脚为电压调节端, PIN 6 脚与 PIN 5 脚之间并个 200K 电位器用来调节输出电压, 调节范围一般为±15V (订购时也可注明做成内部已固定调节好的)。
- 输出电压高于 80V 产品请在输出端增加一个滤波电容 47UF (请注意电容耐压值符合安全需要)。
- 电源模块输入无反接保护使用, 请注意接线极性选择正确, 接线错误会导致不可修复的损坏。
- 我公司可以根据客户要求为客户定制相关参数的高压输出电源模块。