

GRB 系列 GRBxxxxDG-xW 0.2~30W (2:1) 宽电压输入高电压稳压
输出 GRB 系列 (2:1) 宽电压输入高电压稳压输出金属外壳屏蔽封装模块电源介绍

GRB-DG 0.2~30W 系列模块电源是一种 DC-DC 升压变换器。该模块电源的输入电压分为：9~18V、及 18~36VDC 标准 (2:1) 宽输入电压范围 (宽电压输入模块电源是指输入电压可以允许在很宽的范围内变化)。输出单电压：100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC 等，具有功率密度大，输出功率高，应用范围广等优点。

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	0%~100%负载范围
电压调整率	0.5%max	满载
负载调整率	+/-0.5% type. +/-1% max. (No load to full load)	0%~100%负载范围
纹波和噪声	≤150 mV p-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) 9.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
线性高速率	0.5%	低端 ~ 高端
一般特性		
开关频率	300KHz	典型值
转换效率	参见型号选择表	
隔离电压	1000VDC	输入和输出之间
平均无故障间隔时间	1000000 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	
------	------	--

GRB 系列 GRBxxxxDG-xW 2 ~30W (2:1)宽电压输入高电压稳压输出

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			
GRB12110DG-2W5	12 .0	9.0~18.0	110	20	80
GRB12150DG-2W	12 .0	9.0~18.0	150	14	82
GRB12250DG-2W	12 .0	9.0~18.0	250	8	85
GRB24110DG-2W	24 .0	18.0~36.0	110	18	82
GRB24150DG-2W	24 .0	18.0~36.0	150	13	84
GRB24250DG-2W	24 .0	18.0~36.0	150	8	86
GRB12110DG-3W	12 .0	9.0~18.0	110	27	80
GRB12150DG-3W	12 .0	9.0~18.0	150	20	82
GRB12250DG-3W	12 .0	9.0~18.0	250	12	85
GRB24110DG-3W	24 .0	18.0~36.0	110	27	82
GRB24150DG-3W	24 .0	18.0~36.0	150	20	83
GRB24250DG-3W	24 .0	18.0~36.0	250	12	85
GRB12150DG-5W	12 .0	9.0~18.0	150	34	85
GRB12250DG-5W	12 .0	9.0~18.0	250	20	86
GRB24110DG-5W	24 .0	18.0~36.0	110	45	85
GRB24150DG-5W	24 .0	18.0~36.0	150	34	87
GRB24250DG-5W	24 .0	18.0~36.0	250	20	88
GRB12110DG-6W	12 .0	9.0~18.0	110	55	76
GRB12150DG-6W	12 .0	9.0~18.0	150	40	78
GRB12250DG-6W	12 .0	9.0~18.0	250	25	80
GRB24110DG-6W	24 .0	18.0~36.0	110	55	78
GRB24150DG-6W	24 .0	18.0~36.0	150	40	79
GRB24250DG-6W	24 .0	18.0~36.0	250	25	81
GRB12100DG-8W	12 .0	9.0~18.0	100	80	78

GRB12150DG-8W	12.0	9.0~18.0	150	50	80
GRB12250DG-8W	12.0	9.0~18.0	250	30	82

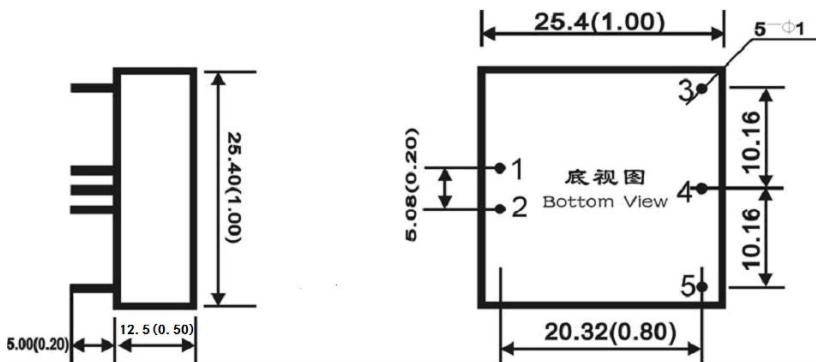
GRB 系列 GRBxxxxD-xW 2~10W (2:1)宽电压输入高电压稳压输出

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			
GRB24100DG-8W	24.0	18.0~36.0	100	80	79
GRB24150DG-8W	24.0	18.0~36.0	150	50	81
GRB24250DG-8W	24.0	18.0~36.0	250	30	83
GRB12100DG-10W	12.0	9.0~18.0	100	100	80
GRB12150DG-10W	12.0	9.0~18.0	150	67	82
GRB12250DG-10W	12.0	9.0~18.0	250	40	85
GRB24100DG-10W	24.0	18.0~36.0	100	100	82
GRB24150DG-10W	24.0	18.0~36.0	150	67	83
GRB24250DG-10W	24.0	18.0~36.0	250	40	85

以上为部分参数列举，需要其他参数请与我司业务员沟通、需要带调节的一定要与销售人员确认，默认不带调压功能

外型尺寸及引脚描述

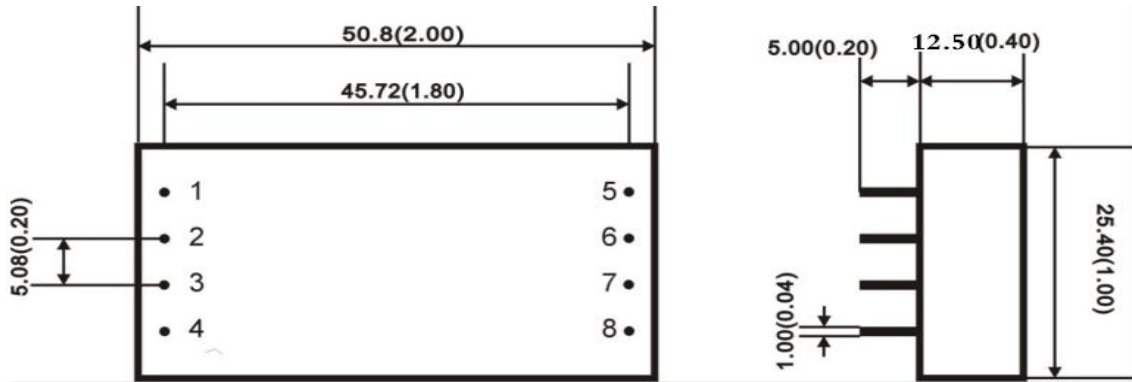
GRB 2~5W 系列 产品尺寸: 25.4x25.4x12.50 单位: mm



* 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

GRB 系列 GRBxxxxDG-xW 6~30W (2:1)宽电压输入高电压稳压输出

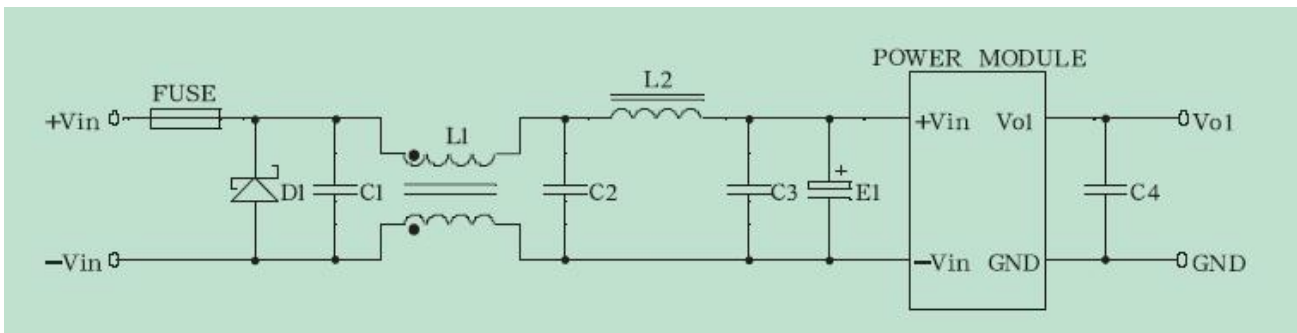
GRB 6~30W 系列 产品尺寸: 50.8x25.4x12.50 单位: mm



底视图

侧视图

产品应用图



PIN 脚	2W~5W 引脚功能说明	
1	+Vin	输入正
2	GND	输入负
3	+Vout	输出正
4	NC	空脚
5	GND	输出负

PIN 脚	6W~30W 引脚功能说明				
1	+Vin	输入正	5	+Vout	输出正
2	GND	输入负	6	ADJ	调整端
3	REM	遥控端	7	NC	空脚
4	GND	输入负	8	GND	输出负

备注：GRB 系列高电压稳压输出高于 80VDC 的产品请在输出端增加一个滤波电容。型号默认直接输入，直接输出。如果需要带调节或者控制功能，请与业务员联系！

产品选型举例：

- 1、 型号：GRB12110DG-2W5，输出端 C4 电容可选 4.7UF/200V 的电解电容。
输入电压 Vin：9~18VDC；输出电压 Vout：110VDC；输出功率：2.5W
- 2、 型号：GRB24250DG-10W，输出端 C4 电容可选 4.7UF/400V 的电解电容。
输入电压 Vin：18~36VDC；输出电压 Vout：250VDC；输出功率：10W