

GRB 系列 GRBxxxxD-xW 2~10W (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 2~10W 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、150DC、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	不隔离	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 GRBxxxxD-xW 2~10W (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			
GRB12110D-2W5	12 .0	9.0~18.0	110	20	80
GRB12150D-2W	12 .0	9.0~18.0	150	14	82
GRB12250D-2W	12 .0	9.0~18.0	250	8	85
GRB24110D-2W	24 .0	18.0~36.0	110	18	82
GRB24150D-2W	24 .0	18.0~36.0	150	13	84
GRB24250D-2W	24 .0	18.0~36.0	150	8	86
GRB12110D-3W	12 .0	9.0~18.0	110	27	80
GRB12150D-3W	12 .0	9.0~18.0	150	20	82
GRB12250D-3W	12 .0	9.0~18.0	250	12	85
GRB24110D-3W	24 .0	18.0~36.0	110	27	82
GRB24150D-3W	24 .0	18.0~36.0	150	20	83
GRB24250D-3W	24 .0	18.0~36.0	250	12	85
GRB12150D-5W	12 .0	9.0~18.0	150	34	85
GRB12250D-5W	12 .0	9.0~18.0	250	20	86
GRB24110D-5W	24 .0	18.0~36.0	110	45	85
GRB24150D-5W	24 .0	18.0~36.0	150	34	87
GRB24250D-5W	24 .0	18.0~36.0	250	20	88
GRB12110D-6W	12 .0	9.0~18.0	110	55	76
GRB12150D-6W	12 .0	9.0~18.0	150	40	78
GRB12250D-6W	12 .0	9.0~18.0	250	25	80
GRB24110D-6W	24 .0	18.0~36.0	110	55	78
GRB24150D-6W	24 .0	18.0~36.0	150	40	79
GRB24250D-6W	24 .0	18.0~36.0	250	25	81
GRB12100D-8W	12 .0	9.0~18.0	100	80	78
GRB12150D-8W	12 .0	9.0~18.0	150	50	80
GRB12250D-8W	12 .0	9.0~18.0	250	30	82

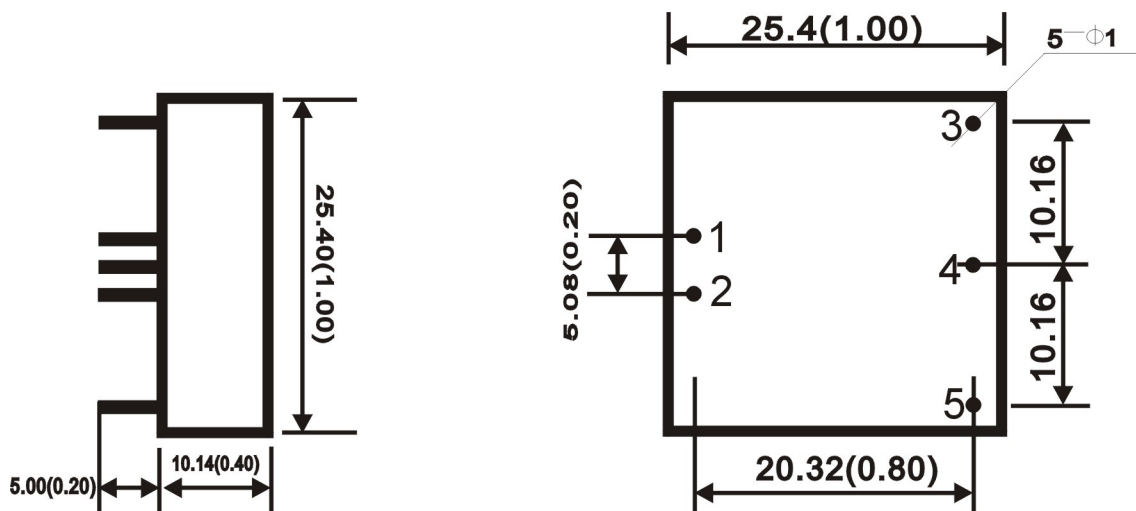


GRB 系列 GRBxxxxD-xW 2 ~10W (2:1)宽电压输入高电压稳压输出

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			
GRB24100D-8W	24 .0	18.0~36.0	100	80	79
GRB24150D-8W	24 .0	18.0~36.0	150	50	81
GRB24250D-8W	24 .0	18.0~36.0	250	30	83
GRB12100D-10W	12 .0	9.0~18.0	100	100	80
GRB12150D-10W	12 .0	9.0~18.0	150	67	82
GRB12250D-10W	12 .0	9.0~18.0	250	40	85
GRB24100D-10W	24 .0	18.0~36.0	100	100	82
GRB24150D-10W	24 .0	18.0~36.0	150	67	83
GRB24250D-10W	24 .0	18.0~36.0	250	40	85

外型尺寸及引脚描述

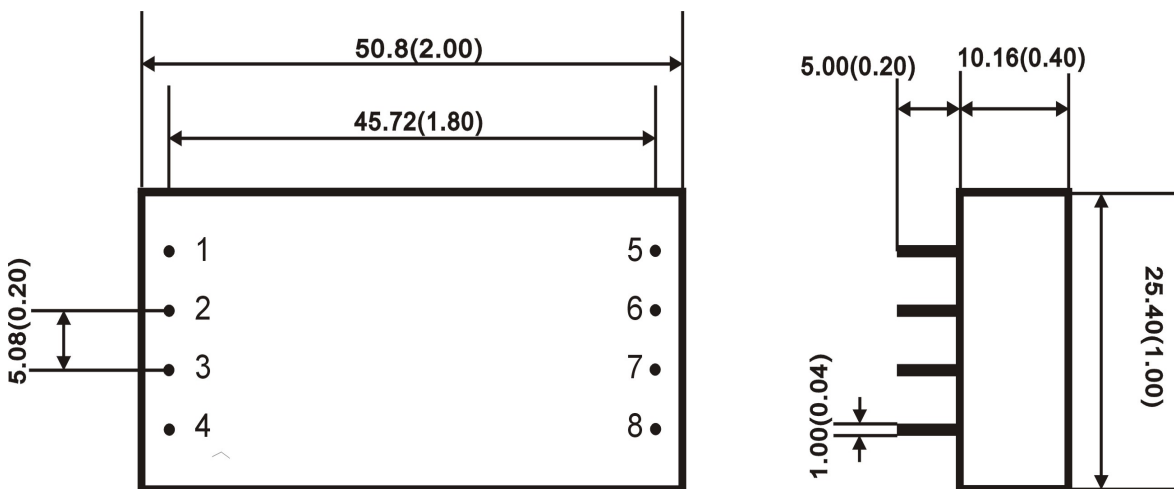
GRB 2~5W 系列 产品尺寸：25.4x25.4x10.14 单位：mm



* 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

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

GRB 6~10W 系列 产品尺寸: 50.8x25.4x10.14 单位: mm

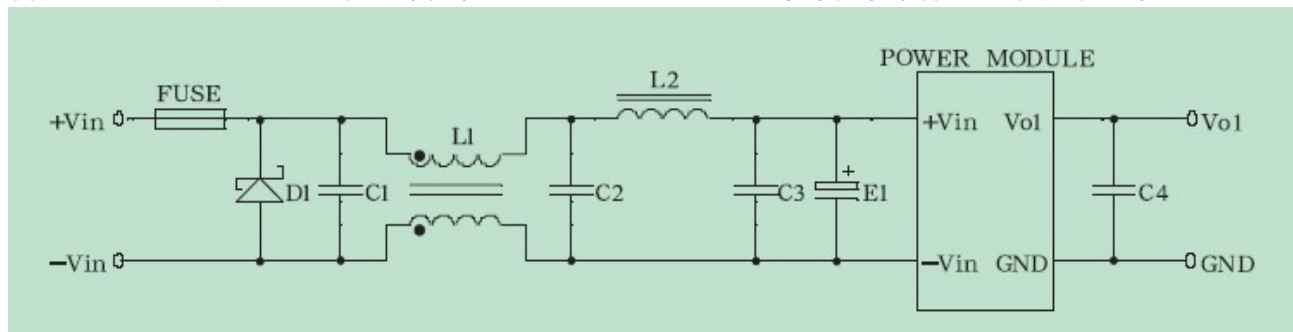


PIN 脚	2W~5W 引脚功能说明
1	+Vin 输入正
2	GND 输入负
3	+Vout 输出正
4	NC 空脚
5	GND 输出负

PIN 脚	6W~10W 引脚功能说明
1	+Vin 输入正
2	GND 输入负
3	REM 遥控端
4	GND 输入负
5	+Vout 输出正
6	ADJ 调整端
7	NC 空脚
8	GND 输出负

产品应用图

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。



产品选型举例:

- 1、 型号: GRB12110D-2W5, 输出端 C4 电容可选 47UF/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



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

2、 型号：GRB24250D-10W，输出端 C4 电容可选 47UF/400V 的电解电容。

输入电压 Vin：18~36VDC；输出电压 Vout：250VDC；输出功率：10W

保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版权：

版权 © 2019 深圳市贝福科技有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

商标：

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号：V1.0

日期：2008 年 9 月