

**GRB 非隔离系列宽电压输入高电压输出 电压控制型****产品特点**

- 效率高达75%以上
- 1\*2英寸标准封装
- 单电压输出
- 价格低
- 电压控制输出,输出电压随控制电压的变化而线性变压
- 工作温度: -40℃~+75℃
- 阻燃封装, 满足UL94-V0 要求
- 温度特性好
- 可直接焊在PCB 上

**产品应用**

GRB 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: 4.5~9V、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)。输出最高电压: 50V、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC、300VDC、350VDC、500、1000V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	1.0 %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 (滤波后测试)	≤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	(5VDC) 4.5—9.0VDC	
	(12VDC) 9.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
线性高速率	0.5%	低端 ~ 高端
控制电压	输入信号	0-5V
	输入阻抗	100K
开关频率	200KHz	典型值
转换效率	参见型号选择表	
隔离电压	输入、输出和控制电压信号不隔离	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%/℃	
环境特性		



工作温度范围	-40℃~+75℃
储存温度	-55℃~+125℃
相对湿度	10%~90%
冷却方式	自由空气

## 产品型号选择指南

GRB  D-mA-U1

输入电源

输出电源

mA 输出最大电流

控制信号0—5V

产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出最大 电流 (mA)	效率 (%)
	标称值	输入范围			
GRB12100D-40mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-100V	40	76
GRB12250D-20mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-250	20	78
GRB12350D-10mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-350	10	76
GRB24100D-40mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-100	40	78
GRB24200D-20mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-200	20	79
GRB24300D-10mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-300	10	81
GRB1250D-40mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-50V	40	76
GRB1270D-20mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-70	20	78
GRB12800D-10mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-80	10	76
GRB24110D-40mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-110	40	78
GRB24120D-20mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-120	20	79
GRB24150D-10mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-150	10	81
GRB12160D-40mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-160V	40	76
GRB12180D-20mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-180	20	78
GRB12220D-10mA-U1	12.0	9.0~18.0	0-220	10	76
GRB24260D-40mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-260	40	78



GRB24350D-28mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-350	28	83
GRB24300D-33mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-300	33	81
GRB12500D-10mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-500V	10	76
GRB12120D-66mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-120	66	78
GRB12450D-11mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-450	11	76
GRB24100D-100mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-100	100	78
GRB24200D-30mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-200	30	79
GRB24300D-3mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-300	3	81
GRB121000D-10mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-1000V	10	76
GRB12900D-11mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-900	11	78
GRB12800D-12mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-800	12	76
GRB24700D-14mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-700	14	78
GRB24600D-16mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-600	16	79
GRB24550D-18mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-550	18	81
GRB12480D-20mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-480V	20	76
GRB12420D-23mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-420	23	78
GRB12360D-27mA-U1	12 .0	9.0~18.0	0-360	27	76
GRB24300D-100mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-300	100	78
GRB24200D-25mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-200	25	79
GRB24300D-20mA-U1	24 .0	18.0~36.0	0-300	20	81

只是个别产品型号举例，有特殊要求请电联

### 产品举例说明：

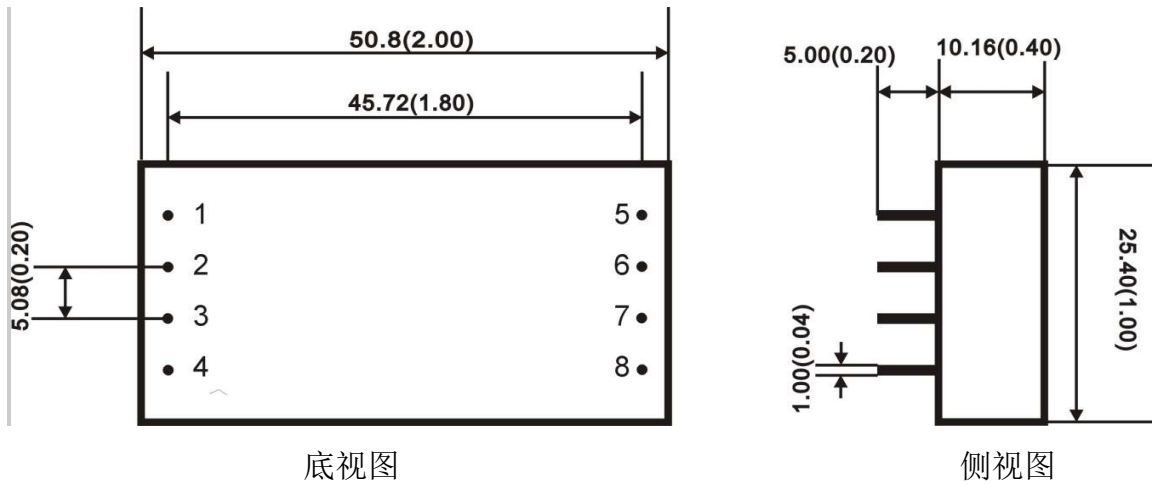
型号：GRB12100D-40mA-U1，输出端C4电容可选 47UF/200V的电解电容。

输入电压 $V_{in}$ ：9~18VDC；输出电压 $V_{out}$ ：0-100VDC；输出最大电流：40mA

控制电压：0-5V

## 外型尺寸及引脚描述

GRB 6~12W 系列 产品尺寸: 50.8x25.4x12.5 单位: mm



PIN 脚	W2~10W 引脚功能说明				
1	+Vin	输入正	5	+Vout	输出正
2	NC	空脚	6	NC	空脚
3	REM	控制脚	7	NC	空脚
4	GND	输入负	8	-Vout	输出负

## 产品应用示意图



### 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 © 2018 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: 2018年9月