

## 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
- 62\*45\*23mm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： 10~18V、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：500V、1000VDC、1100VDC、1500VDC、2000VDC、2500VDC、3000VDC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	2.0 %max	0%~100%负载范围
电压调整率	0.5%max	满载
负载调整率	+/-1% max. (No load to full load)	0%~100%负载范围
纹波和噪声 (滤波后测试)	≤2V 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) 10.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
	0.5%	低端 ~ 高端
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	大于100K
开关频率	100KHz	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%/°C
环境特性	
工作温度范围	-40°C~+75°C
储存温度	-55°C~+105°C
相对湿度	10%~90%
冷却方式	自由空气

### 产品型号选择指南

GRB XX XXXD-XXmA-U1

XX 输入电源

XXX 输出电源

XXmA 输出最大电流

U1 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			
GRB121000D-1mA-U1	12.0	10~18.0	0-1000V	1	70
GRB121000D-2mA-U1	12.0	10~18.0	0-1000V	2	72
GRB121500D-1mA-U1	12.0	10~18.0	0-1500V	1	71
GRB241000D-1mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-1000V	2	72
GRB241500D-1mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-1500V	1	73
GRB241500D-2mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-1500V	2	75
GRB243000D-1mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-3000V	1	74
GRB244000D-0.5mA-U1	24.0	18.0~36.0	0-4000V	0.5	76

只是个别产品型号举例，有特殊要求请电联

### 产品举例说明：

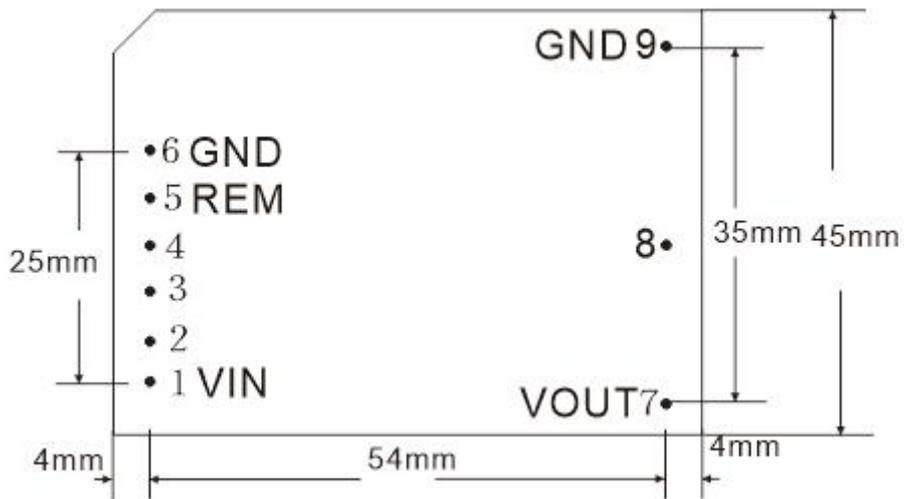
型号：GRB121000D-1mA-U1，

输入电压 $V_{in}$ ：10~18VDC；输出电压 $V_{out}$ ：0-1000VDC；输出最大电流：1mA

控制电压：0-5V

## 外型尺寸及引脚描述

GRB 1~10W系列 产品尺寸: 62x45x23 单位: mm



管脚定义

管脚号码	单路输出
1	+Vin
2	NC
3	NC
4	NC
5	REM
6	GND
7	VOUT
8	GND