

GRB 系列非隔离宽电压输入高电压稳压输出

产品特点

- ◆ 效率高达 75%以上
- ◆ 62*45*23mm标准封装
- ◆ 单电压输出
- ◆ 可直接焊在PCB 上
- ◆ 工作温度: -40°C~+75°C
- ◆ 阻燃封装, 满足UL94-V0 要求
- ◆ 温度特性好
- ◆ 电压控制输出,输出电压随控制电压线性变化

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、18~36V及36~72VDC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、4000VDC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	≤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—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
	(48VDC) 36—72VDC	
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
一般特性		
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	
储存湿度	-55°C~+125°C	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

部分产品型号参数

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
GRB481000D-1mA-U1	48 .0	36.0~72.0	0-1000V	2	72
GRB241500D-2mA-U1	48 .0	36.0~72.0	0-1500V	2	75

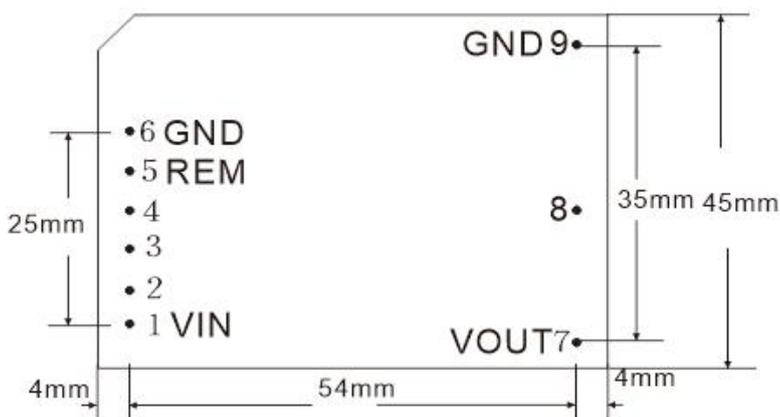
只是个别产品型号举例，有特殊要求请电联

产品举例说明

型号：GRB121000D-40mA-U1，输入电压Vin：10~18VDC；输出电压Vout：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



引脚定义			
1	+Vin	5	REM
2	NC	6	GND
3	NC	7	VOUT
4	NC	8	GND