

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
- ◆ 1*2英寸标准封装
- ◆ 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: 4.5~9V、9~18V、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: 50VDC、100VDC、110VDC、150VDC、200VDC、250VDC、300VDC、350VDC、500VDC、1000VDC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 | ≤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 | | |
| 输入电压范围线性高速率 | (5VDC) 4.5—9.0VDC | |
| | (12VDC) 9.0—18VDC | |
| | (24VDC) 18—36VDC | |
| | (48VDC) 36—72VDC | |
| | 0.50% | 低端 ~ 高端 |
| 控制电压 | 输入信号 | 0-5V |
| | 输入阻抗 | 100k |
| 一般特性 | | |
| 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%/°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 | | | |
| GRB12100D-40mA-U1 | 12.0 | 9.0~18.0 | 0-100 | 40 | 76 |
| GRB12250D-20mA-U1 | 12.0 | 9.0~18.0 | 0-250 | 20 | 76 |
| 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 |
| GRB48200D-20mA-U1 | 48.0 | 36.0~72.0 | 0-200 | 20 | 79 |
| GRB48300D-10mA-U1 | 48.0 | 36.0~72.0 | 0-300 | 10 | 81 |

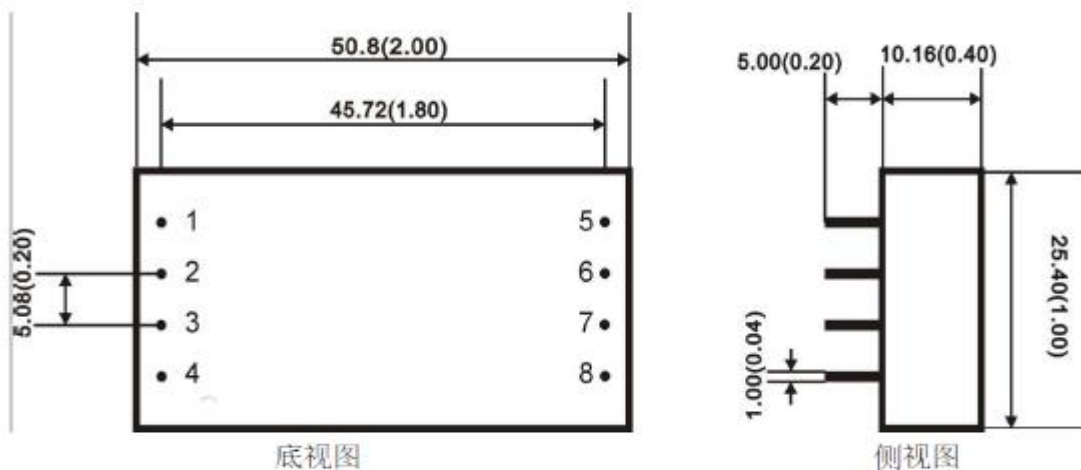
只是个别产品型号举例，有特殊要求请电联

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Vin：9~18VDC；输出电压Vout：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 | 输入正 |
| 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 |
|---|-----|-----|---|---------|-----|

产品应用原理图



电位器调节款

