

HRA(B)系列隔离宽电压输入、高电压稳压输出

产品特点

- 效率高达 80%
- 2*2 英寸标准封装
- 单电压输出
- 价格低
- 稳压输出
- 工作温度: -40℃~+85℃
- 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

HRA(B) 0.1~30W 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 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变化)。输出单电压: 600VDC、800VDC、1000VDC、1100VDC、1500VDC、2000VDC、2500VDC、3500VDC;输出双电压: ±300VDC、±400VDC、±500VDC、±600VDC、±800VDC、±1000VDC、±1200VDC、±1500VDC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	+/-0.5% type.	0%~100%负载范围
纹波和噪声	≤1% Vout 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	
	(48VDC)36—72VDC	
线性高速率	0.5%	低端 ~ 高端
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	1000VDC	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℃~+85℃	
储存湿度	-55℃~+125℃	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

产品型号选择指南

HR

D

W

1
2
3
4
5
6

- 1、 根据需求选择 A 或者 B, A 为正负双输出, B 为单电压输出
- 2、 输入电压值, 可根据客户的需求设定最小输入值电压
- 3、 输出电压值, 如果只是给定一个电压值, 就是不带调节端的产品, 如果给定一个范围, 那就是带ADJ调节端的产品, 具体电位器的电阻值, 可根据产品标签上值来匹配。
- 4、 功率大小 功率大小都可以按客户的具体要求来订制, 因为每一款升压模块都是特殊的, 所以不存在订制产品费用。
- 5、 开关控制端, 当需要控制高压关断的时候就要加上这个后缀, 这个控制端子是高电位有效, 高于2.5V就可以打开输出高电压, 需要关断的时候, 直接给定低于0.3V的电压或者直接短接到负输入端既可。
- 6、 产品封装, 此款产品为2*2英寸

部分产品参数举例:

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			
HRB121100D-25W	12.0	9.0~18.0	1100	23	83
HRB241100D-25W	24.0	18.0~36.0	1100	23	84
HRB481100D-25W	48.0	36.0~72.0	1100	23	84
HRB121500D-25W	12.0	9.0~18.0	1500	17	84
HRB122500D-25W	12.0	9.0~18.0	2500	10	85
HRB241500D-25W	24.0	18.0~36.0	1500	17	85
HRB242500D-25W	24.0	18.0~36.0	2500	10	85
HRA12500D-15W	12.0	9.0~18.0	±500VDC	25	85
HRA24600D-15W	24.0	18.0~36.0	±600VDC	21	85
HRA481000D-25W	48.0	36.0~72.0	±1000VDC	12.5	85
HRB481500D-25W	48.0	36.0~72.0	1500	17	85
HRB482500D-25W	48.0	36.0~72.0	2500	10	87

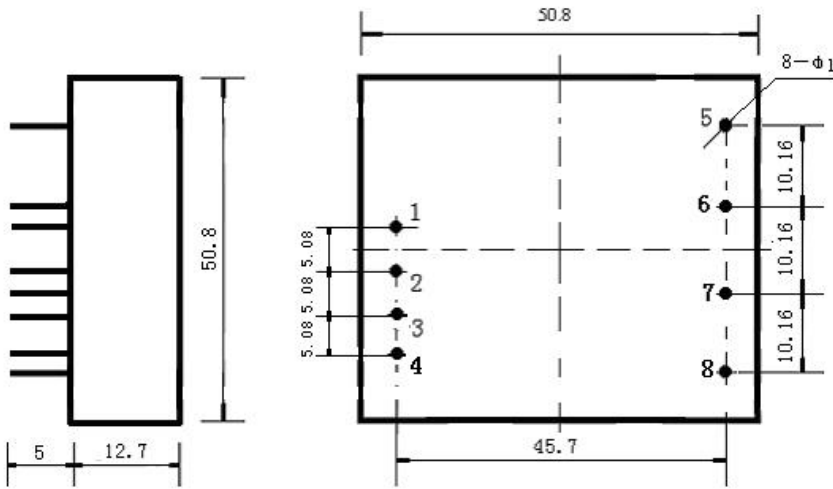
此上列举只是个别样品参数, 具体订购参数, 请咨询公司人员。

产品选型举例:

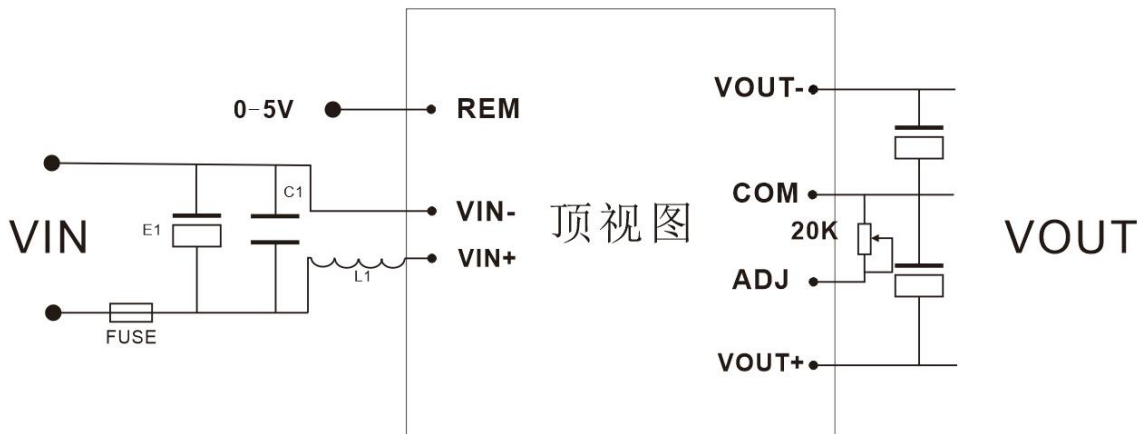
- 1、 型号: HRB121100D-25 W。
输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: 1100VDC; 输出功率: 25W
- 2、 型号: HRB481100D-25W。
输入电压Vin: 36~72VDC; 输出电压Vout: 1100VDC; 输出功率: 25W

外型尺寸及引脚描述

HRB 0.1~30W系列 产品尺寸: 50.8x50.8x12.7 单位: mm



管脚号码	管脚定义	
	单路输出	双路输出
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	NC	NC
4	Rem	Rem
5	+Vout	+Vout
6	ADJ/NC	ADJ/NC
7	ADJ/NC	COM
8	-Vout	-Vout



- 1、FUSE:1.5~2 倍的最大输入电流
- 2、E1:至少两倍的输入电压耐压容量 100~220UF
- 3、C1:0.1UF/100V
- 4、L1:10~100UH 2 倍的最大输入电流,可选加.
- 5、E2 至少 1.5 倍的输出高压耐压,容值建议值 2.2~10UF 高频响低阻型电解电容.