

## HRA(B) W1~25W 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
- 单双电压输出
- 价格低
- 大于600V高压,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

HRB W1~25W 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在很宽的范围内变化)。输出单电压: 600VDC、800VDC、1000VDC、1200VDC、1500VDC、2000VDC、2500VDC、3000VDC, 输出双电压±300VDC、±400VDC、±500VDC、±600VDC、±750VDC、±1000VDC、±1250VDC、±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%, 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	150KHz	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

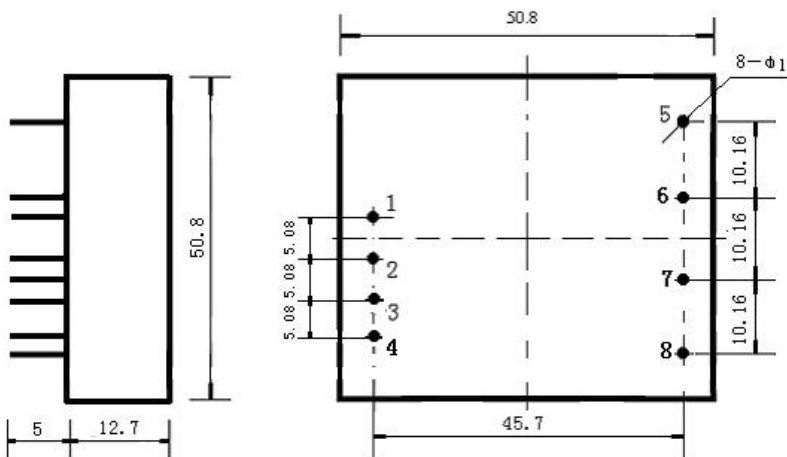
产品型号	输入电压 (VDC)		输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (%)
	标称值	输入范围			
HRB121000D-15W	12.0	9.0~18.0	1000	15	78
HRB24800D-20W	24.0	18.0~36.0	800	25	80
HRB481000D-15W	48.0	36.0~72.0	1000	15	82
HRB121500D-15W	12.0	9.0~18.0	1500	10	77
HRB122500D-10W	12.0	9.0~18.0	2500	4	78
HRB241500D-15W	24.0	18.0~36.0	1500	10	80
HRA24600D-15W	24.0	18.0~36.0	±600	±12.5	82
HRA121000D-10W	24.0	9.0~18.0	±1000	±5	77
HRA24750D-15W	24.0	18.0~36.0	±750	±10	80

## 产品选型举例:

- 1、 型号: HRB121000D-15W  
输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: 1000VDC; 输出功率: 15W
- 2、 型号: HRA24750D-15W  
输入电压Vin: 18~36VDC; 输出电压Vout: ±750VDC; 输出功率: 15W
- 3、 型号: HRB121300D-5W  
输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: 1300VDC; 输出功率: 5W
- 4、 型号: HRB241100D-25W  
输入电压Vin: 18~36VDC; 输出电压Vout: 1100VDC 输出功率: 25W

## 外型尺寸及引脚描述

HRA(B) W1~25W系列 产品尺寸: 50.8x50.8x12.7 单位: mm



管脚定义		
管脚号码	单路输出 (HRB)	双路输出 (HRA)
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	NC	NC
4	NC	NC
5	+Vout	+Vout
6	NC	COM
7	NC	COM
8	-Vout	-Vout