

## HRA 隔离系列 宽电压输入 正负高电压稳压输出 20K

### 产品特点

- 效率高达 80%以上
- 1\*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 W1~30W 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: 4.5~9V、9~18V、18~36VDC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)。输出正负电压: ±50V、±100VDC、±110VDC、±150VDC、±200VDC、±250VDC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
	5% max	负端输出
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 (滤波后测试)	≤1V p-p, max	20MHz带宽
动态响应速度	≤150 ms	25%负载~满载
启动延迟时间	500ms	
输入特性		
输入电压范围	(5VDC) 4.5—9.0VDC	
	(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
------	------

### HRA隔离升压产品型号选择指南

HRA □□ □□□ D-□W-REM

1                      2                      3                      4

- 1、 输入电压值, 可根据客户的需求设定最小输入值电压
- 2、 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.
- 3、 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.
- 4、 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.

### 部分产品型号选择指南

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			
HRA12110D-6W	12.0	9.0~18.0	±110	28	76
HRA12150D-6W	12.0	9.0~18.0	±150	20	78
HRA12250D-6W	12.0	9.0~18.0	±250	13	80
HRA24110D-6W	24.0	18.0~36.0	±110	28	78
HRA24150D-6W	24.0	18.0~36.0	±150	20	79
HRA24250D-6W	24.0	18.0~36.0	±250	13	81
HRA12100D-8W	12.0	9.0~18.0	±100	40	78
HRA12150D-8W	12.0	9.0~18.0	±150	25	80

HRA12250D-8W	12.0	9.0~18.0	±250	15	82
HRA24100D-8W	24.0	18.0~36.0	±100	40	79
HRA24150D-8W	24.0	18.0~36.0	±150	25	81
HRA24250D-8W	24.0	18.0~36.0	±250	15	83
HRA12100D-10W	12.0	9.0~18.0	±100	50	80
HRA12150D-10W	12.0	9.0~18.0	±150	33	82
HRA12250D-10W	12.0	9.0~18.0	±250	20	85
HRA24100D-10W	24.0	18.0~36.0	±100	50	82
HRA24150D-10W	24.0	18.0~36.0	±150	33	83
HRA24250D-10W	24.0	18.0~36.0	±250	20	85
HRA24120D-12W	24.0	18.0~36.0	±120	50	85
HRA48150D-15W	48.0	36.0~72.0	±150	50	86

### 产品举例说明:

1、 型号: HRA12110D-10W

输入电压Vin: 9~18VDC; 输出电压Vout: ±110VDC; 输出功率: 10W

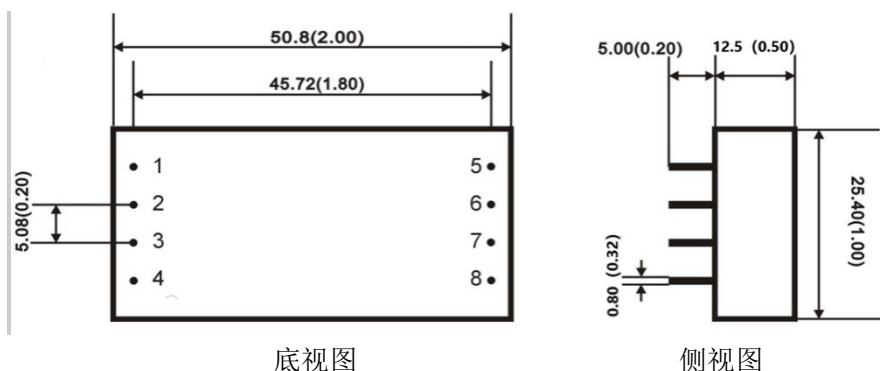
2、 型号: HRA24150-250D-10W-REM

输入电压Vin: 18~36VDC; 输出电压Vout: ±150~250VDC; 输出功率: 10W

带使能控制

### 外型尺寸及引脚描述

HRA W1~30W 系列 产品尺寸: 50.8x25.4x12.5 单位: mm



PIN 脚	引脚功能说明	
1	+Vin	输入正
2	GND	输入负
3	REM	遥控端
4	GND	输入负
5	+Vout	输出正
6	ADJ	调整端
7	COM	公共端
8	-VOUT	输出负

我公司可以按客户要求去掉REM和ADJ脚功能。

TEL:137/1193/0515.

产品应用图



备注:

- 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 47~220UF
- 3、C1:0.1UF/50V
- 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 10~47UF,要选用高频低阻型的电解电容.
- 6、ADJ(20K):如果需要电压调节,就必须接这个电位器,或者改用电阻替换,短接时输出最高电压值
- 7、REM控制端:高电位有效高电压输出.  
另有特殊要求, 请联系公司订制产品。