

HRA 正负高压隔离电源模块

产品概述:

HRA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、及18~36VDC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: ±50V、±100VDC、±110VDC、±150VDC、±200VDC、±250VDC、±300VDC、±350VDC、±500、±1000V等, 具有功率密度大, 输出功率高, 应用范围广等优点。

产品特点:

- | | |
|---------------|---------------------------|
| (1)效率高达 80% | (2)工作温度: -40℃~+85℃ |
| (3)1x2 英寸标准封装 | (4)阻燃封装, 满足 UL94-V0 要求 |
| (5)宽范围输入稳压输出 | (6)温度特性好、价格低 |
| (7)可直接焊在PCB 上 | (8)产品尺寸: 50.8x25.4x12.5mm |

选型指南:

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			
HRA12110DG-6 W	12.0	9.0~18.0	±110	28	76
HRA12150DG-6 W	12.0	9.0~18.0	±150	20	78
HRA12250DG-6 W	12.0	9.0~18.0	±250	13	80
HRA24110DG-6 W	24.0	18.0~36.0	±110	28	78
HRA24150DG-6 W	24.0	18.0~36.0	±150	20	79
HRA24250DG-6 W	24.0	18.0~36.0	±250	13	81
HRA12100DG-8 W	12.0	9.0~18.0	±100	40	78
HRA12150DG-8 W	12.0	9.0~18.0	±150	25	80
HRA12250DG-8 W	12.0	9.0~18.0	±250	15	82
HRA24100DG-8 W	24.0	18.0~36.0	±100	40	79
HRA24150DG-8 W	24.0	18.0~36.0	±150	25	81
HRA24250DG-8 W	24.0	18.0~36.0	±250	15	83
HRA12100DG-10 W	12.0	9.0~18.0	±100	50	80

HRA12150DG-10 W	12 .0	9.0~18.0	±150	33	82
HRA12250DG-10 W	12 .0	9.0~18.0	±250	20	85
HRA24100DG-10 W	24 .0	18.0~36.0	±100	50	82
HRA24150DG-10 W	24 .0	18.0~36.0	±150	33	83
HRA24250DG-10 W	24 .0	18.0~36.0	±250	20	85
HRA24120DG-12 W	24	18.0~36.0	±120	50	85

技术指标:

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)	≤300mV 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	(5VDC) 4.5—9.0VDC	
	(12VDC) 9.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
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%/°C	
环境特性		
工作温度范围	-40°C~+85°C	
储存湿度	-55°C~+125°C	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

产品选型列举:

(1)型号: HRA12110DG-10W

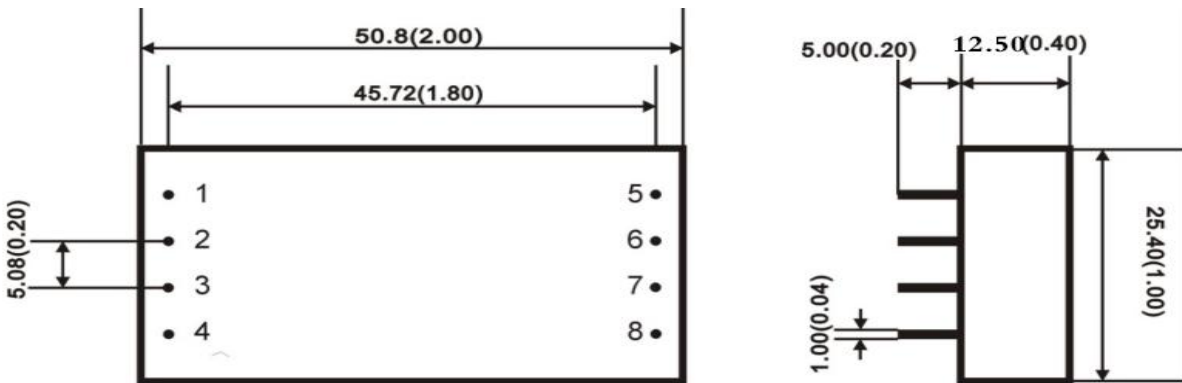
输入电压 V_{in} : 9~18VDC; 输出电压 V_{out} : ± 110 VDC; 输出功率: 10W

(2)型号: HRA24250DG-10W

输入电压 V_{in} : 18~36VDC; 输出电压 V_{out} : ± 250 VDC; 输出功率: 10W

外形尺寸:

引脚描述:



底视图

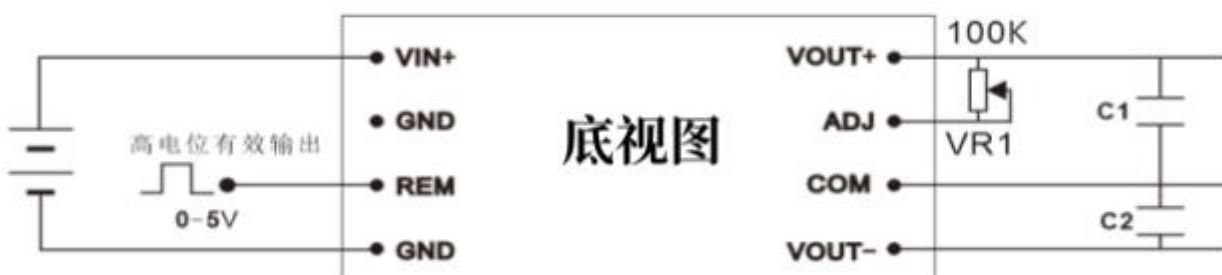
侧视图

PIN 脚	6W~10W 引脚功能说明				
1	+Vin	输入正	5	+Vout	输出正
2	GND	输入负	6	ADJ	调整端
3	REM	遥控端	7	COM	公共端
4	GND	输入负	8	-VOUT	输出负

备注: 1、REM为遥控输入端, 高电位有高压输出, 低电位关断高压输出。

2、ADJ调节端为输出电压调节端, 电阻越大输出电压越高, 因一端接在正输出电压, 调节时一定要注意安全。我公司可以按客户要求去掉 REM 和 ADJ 脚功能。

产品应用图:



备注：1、1电位器为反馈电阻输入端，必须接或者短接，不需要调节可以要求去掉这个功能。
2、C1、C2 为输出滤波电容，耐压要保证为输出电压的 1.5 倍。

保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版权：

版权 © 2010 深圳市晟安瑞电子科技有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

商标：

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号：V1.1

日期：2010 年 6 月