

SUNYUAN WR 系列 (2:1)宽电压输入稳压输出, 1KV 隔离, DIP 24 金属屏蔽封装模块电源

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。宽电压输入模块电源具有功率密度大, 输出功率高, 应用范围广等优点。

WRA/B 2~5 系列小功率模块电源(WRA---双输出, WRB---单输出)

WRA/B 2~5 系列变换器是一种薄型、宽输入电压范围、2W~5W 输出功率的隔离直流-直流变换器。输入电压分为 4.5~9.0V、9~18V、18~36V 以及 36~72VDC; 输出分单路、双路两种。该变换器广泛应用于工业计算机、自动控制、测量仪器仪表以及其它各种需要抗干扰电源场合。

技术参数 (WRA---双输出, WRB---单输出)

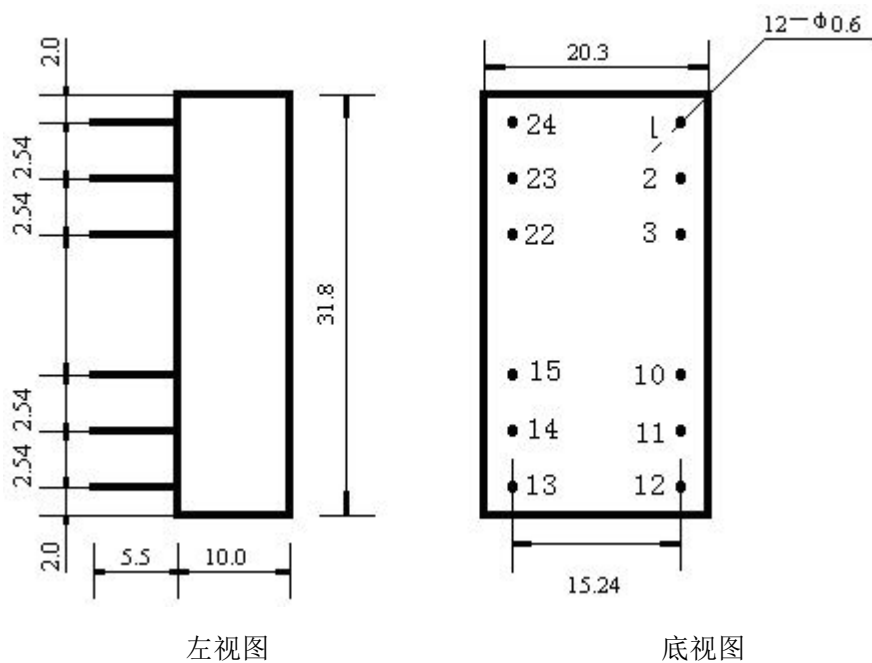
输出特性		
技术指标	技术参数	测试条件
稳压精度	主路: 1.0%max 从路: 2.0%max	0%~100%负载范围
电压调整率	主路: 0.2%max 从路: 0.5%max	满载
负载调整率	主路: 0.5%max 从路: 1.0%max	0%~100%负载范围
过流保护点	110%	
纹波和噪声	$V_o \leq 5V, V_{p-pmax} \leq 50mV$ $V_o \geq 48V, V_{p-pmax} \leq 200mV$ 其它输出, $V_{p-pmax} \leq 100mV_{p-p}$	20MHz 带宽
动态响应速度	$\leq 150\mu s$	25%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	400KHZ	典型值

转换效率	参见型号选择表	
保护特性	过流型短路保护	
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	-25°C~+60°C	
储存湿度	-45°C~+105°C	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

型号选择指南 (**WRA---**双输出, **WRB---**单输出)

输入电压 (V)		输出电压 (V)	输出电流 (mA)	效率 (%)	型号	输出 路数
标称值	输入范围					
5	4.5~9.0	+5.0	+400	69	WRB0505D-2W	单路
5	4.5~9.0	±12.0	±125	68	WRA0512D-3W	双路
12	9.0~18	+5.0	+600	72	WRB1205D-3W	单路
12	9.0~18	±15.0	±100	76	WRA1215D-3W	双路
12	9.0~18	±5.0	±500	71	WRA1205D-5W	双路
24	18~36	±12.0	±125	83	WRA2412D-3W	双路
24	18~36	+15.0V	+330	83	WRB2415D-5W	单路
48	36~72	+5.0	+800	70	WRB4805D-4W	单路
48	36~72	+12.0	+420	82	WRB4812D-5W	单路
48	36~72	±12.0	±210	83	WRA4812D-5W	双路
48	36~72	±15.0	±165	83	WRA4815D-5W	双路

注：以上是例举的几种常用型号。可以根据客户要求，提供其它各种输入、输出参数的模块电源。

外型尺寸及引脚描述 (WRA---双输出, WRB---单输出)

管脚定义

管脚号码	单路输出	双路输出
1,24	+Vin	+Vin
12,13	-Vin	-Vin
11,14	+Vout	+Vout
10,15	COM	COM
3,22	NC	COM
2,23	NC	-Vout