

RAS3-5-WS

AC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

RAS3-5-WS 技术指标书

产品简介

RAS3-5-WS AC/DC 宽输入范围 (85Vac~265Vac) 工业级电源模块。具有体积小和输出过压保护等功能，提供输入与输出 2500Vac 的高隔离耐压和 3W 的输出功率。

性能参数 (测试条件：如无特殊说明，所有参数测试均在 25℃ 条件下测得。)

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
功 率	—	—	3	W	—
输出电流	0.06	—	0.6	A	—
输出电压	4.95	5.05	5.1	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=85Vac~265Vac, Io=0.6A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=220Vac, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	400	μs	25%~50%~25%， 50%~75%~50% 负载阶跃变化， 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±99	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=220Vac, Iomax
纹波和噪声	—	—	50	mVp-p	20MHz 带宽限制，输出加 10μF 电解电容和 1μF 陶瓷电容
输出建立时间	—	10	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	2200	μF	Vin=220Vac, 纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.02	%/°C	—
短路保护	短路自恢复				

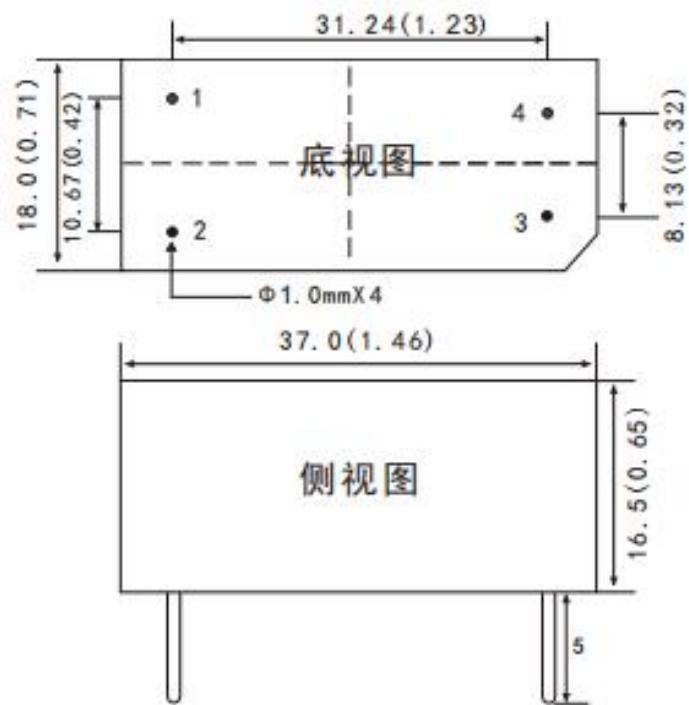
输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
------	-----	-----	-----	-----	-----

RAS3-5-WS 技术指标书

输入电压范围	85	220	265	Vac	—
启动延时时间	—	—	400	ms	V _{in} =220Vac, 纯电阻负载, 90%V _{in} 与 10%V _o 时间差

综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
隔离电压	2500	—	—	Vac	输入对输出, 时间 1min, 漏电流≤1mA
	1500	—	—	Vac	输入对外壳基板, 时间 1min, 漏电流≤1mA
	500	—	—	Vac	输出对外壳基板, 时间 1min, 漏电流≤1mA
输入-输出 绝缘电阻	≥50MΩ			在正常大气压下, 相对湿度 为 90%, 试验电压为直流 500V	
开关频率	—	66	—	KHz	—
效 率	75	78	—	%	输入电压: 220Vac, I _{omax}
MTBF	—	2×10^5	—	h	BELLCORE TR-332, T _c =25°C
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊温度	—	—	425	°C	手工焊时间 < 5s
工作壳温	-25	—	70	°C	满载
储存温度	-40	—	105	°C	—
外壳材质	铝壳铝盖				
重 量	—	18	—	g	—

管脚定义



注: 单位: mm(inch)

未注公差: $X.X \pm 0.5\text{mm}$ ($X.XX \pm 0.02\text{inch}$)

$X.XX \pm 0.25\text{mm}$ ($X.XXX \pm 0.010\text{inch}$)

序号	1	2	3	4
符号	L	N	-V0	+V0
含义	火线	零线	输出负	输出正