

RMAS10-5-WR2

AC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

RMAS10-5-WR2 技术指标书

产品简介

RMAS10-5-WR2 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 10W 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	—	—	10	W	—
输出电流	0.2	—	2	A	—
输出电压	4.95	5	5.05	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=85Vac~265Vac, Io=2A
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	—	—	±150	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				

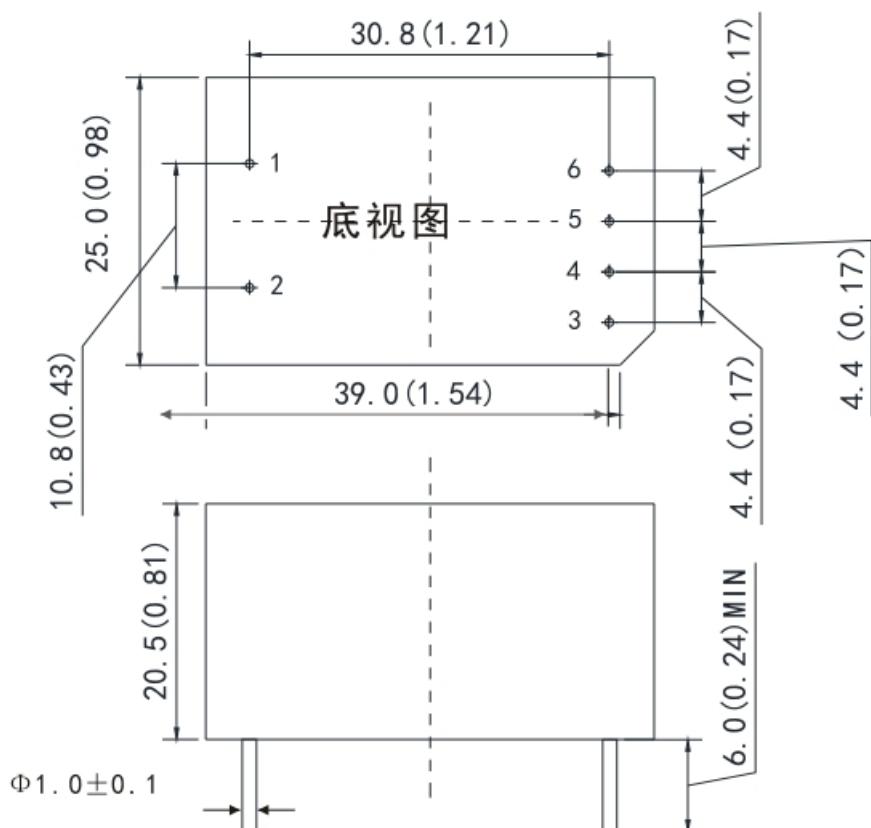
RMAS10-5-WR2 技术指标书

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压范围	85	220	265	Vac	—
启动延时时间	—	—	800	ms	Vin=220Vac, 纯电阻负载, 90%Vin 与 10%Vo 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, 时间 1min, 漏电流≤1mA
	500	—	—	Vac	输出对外壳, 时间 1min, 漏电流≤1mA
输入-输出 绝缘电阻	$\geq 50M\Omega$			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	—	100	—	KHz	—
效 率	76	77	—	%	输入电压: 220Vac, I _{max}
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	—	95	°C	满载
储存温度	-40	—	105	°C	—
外壳材质	塑料外壳				
重 量	—	—	—	g	—

管脚定义

39mm×25mm×20.5mm



注：单位：mm(inch)

未注公差：X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch)

X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch)

序号	1	2	3	4	5	6
符号	L	N	NP	-V0	NP	+V0
含义	火线	零线	无管脚	输出负	无管脚	输出正