

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°C 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				

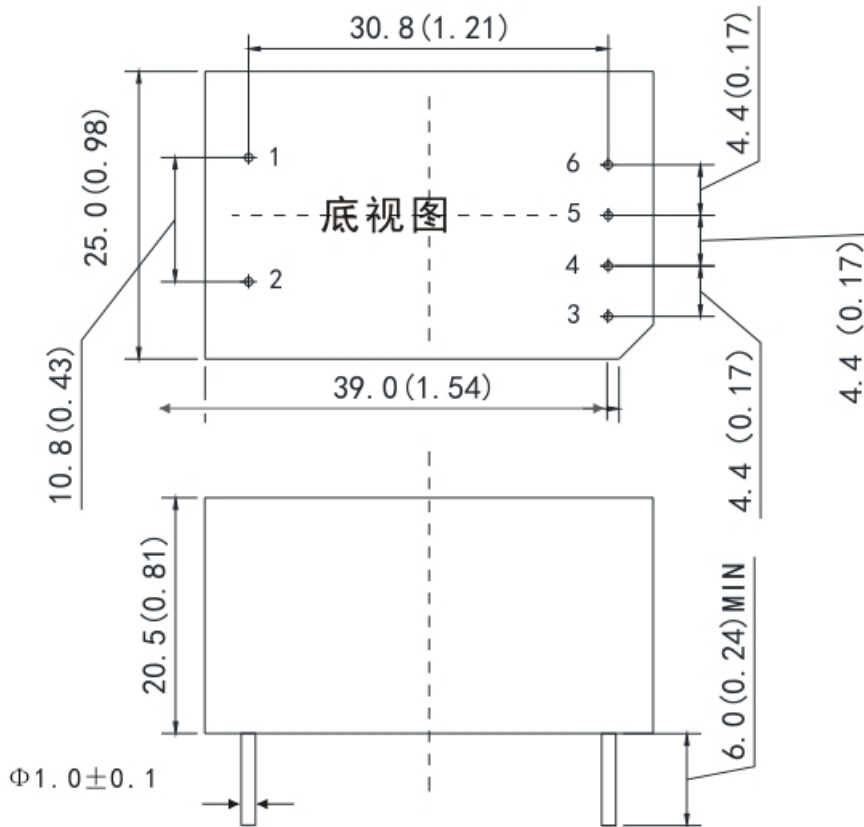
RMA510-5-WR2 技术指标书

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	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, 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	≥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	—	100	—	KHz	—
效率	76	77	—	%	输入电压: 220Vac, I _{omax}
MTBF	—	2×10 ⁵	—	h	BELLCORE TR-332, T _c =25℃
管脚波峰焊温度	—	—	260	℃	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊温度	—	—	425	℃	手工焊时间 < 5s
工作壳温	-25	—	95	℃	满载
储存温度	-40	—	105	℃	—
外壳材质	塑料外壳				
重量	—	—	—	g	—

管脚定义

39mmX25mmX20.5mm



注：单位： mm(inch)

未注公差： X.X \pm 0.5mm(X.XX \pm 0.02inch)

X.XX \pm 0.25mm(X.XXX \pm 0.010inch)

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [AC/DC Power Modules](#) category:

Click to view products by [RuiDaKangDY](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[HP01S0500WI](#) [HP01S1200WI](#) [HP01S2400WI](#) [HP03S1200WJ](#) [HP03S2400WJ](#) [ZP03S1200WE](#) [ZP05S2400WB](#) [AMEOF550-24SHAMJZ-FB](#)
[AMEOF550-48SHAMJZ-FB](#) [AMEOFL10-3S480PEVZ-B](#) [AMEOFL10-9S480PEVZ-B](#) [AMEOFL5-3S480HANZ-B](#) [AMEOFL5-9S480HANZ-B](#) [HP02S1200WI](#) [AME30-9S480JZ-B](#) [AME30-3S480JZ-B](#) [ZP05S1800WB](#) [ZP10S2400W](#) [ZP03S0500WE](#) [AMEOF450-48SHAMJZ-FB](#) [AMEL15-3S277HAVZ-B](#) [AME30-48S480JZ-B](#) [AME30-15S480JZ-B](#) [CFM36SB480-T](#) [EZAC-R11-QE8](#) [LD10-20B12](#)
[LHE05-20D0524-01](#) [LD10-23B24R2](#) [LD05-23B12](#) [LDE10-20B12](#) [LDE20-20B12](#) [LD10-23B12R2](#) [IRM-20-12](#) [LH10-23B05R2](#) [LHE05-20D0505-01](#) [LHE20-20D0524-03](#) [IRM-5-24](#) [IRM-10-12](#) [LH10-10D0524-02](#) [LH10-10B24](#) [LH10-10B12](#) [LH10-23B12R2](#) [LHE10-20D0512-02](#) [LH10-23B24R2](#) [LHE20-20D0512-06](#) [LH25-23B12R2](#) [IRM-10-24](#) [IRM-5-12](#) [LD10-20B24](#) [LD10-20B05](#)