

# RD6-24S12W

## DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

**香河讯飞康达电子科技有限公司**

## 产品简介

RD6-24S12W DC/DC 输入范围 (18Vdc~36Vdc) 工业级电源模块。具有体积小和短路保护等功能, 提供输入与输出 1500Vdc 的高隔离耐压和 6W 的输出功率。主要应用于通讯和仪器仪表等领域。

**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。)

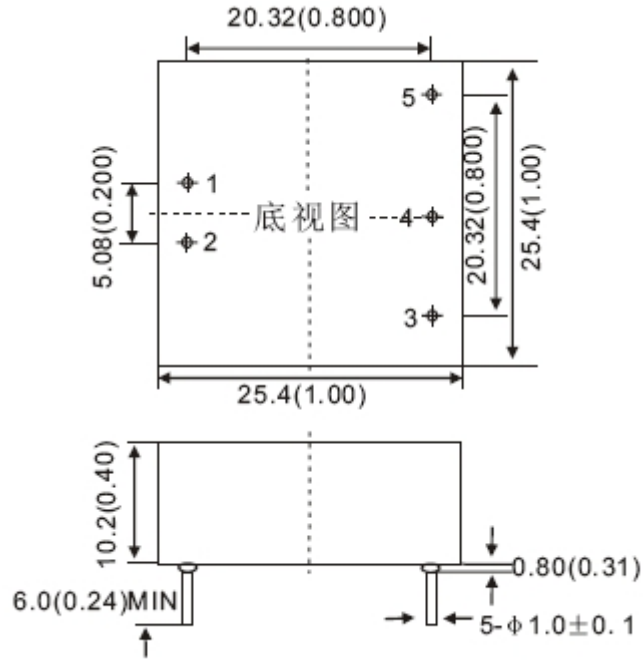
输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	6	W	—
输出电流	0.05	—	0.5	A	—
输出电压	11.88	12	12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=9Vdc~36Vdc, Io=0.5A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=24Vdc, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	200	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~ 50%负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±150	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±270	%Vo	Vin=24Vdc, Iomax
纹波和噪声	—	—	100	mVp-p	—
输出建立时间	—	5	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	2200	μF	Vin=24Vdc, 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
输入电压范围	9	24	36	Vdc	—

最大输入电流	—	—	0.35	A	Vin=9Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	25	mA	Vin=9Vdc~36Vdc, Io=0A
启动延时时间	—	—	800	ms	Vin=24Vdc, 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	1500	—	—	Vdc	输入对输出, 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	—	260	—	KHz	—
效率	78	79	—	%	输入电压: 24Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10 <sup>6</sup>	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=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	-40	—	85	℃	满载
储存温度	-55	—	125	℃	—
外壳材质	金属外壳				
散热方式	自然冷却				
重量	—	10	—	g	—

外形图及管脚说明



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
符号	+Vin	-Vin	-VO	NP	+VO
含义	输入正	输入负	输出负	空管脚	输出正