



# RD25-5S12F

## DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

迅读PDF大师



## 产品简介

RD25-5S12F DC/DC 宽输入范围 (4.7Vdc~5.5Vdc) 工业级电源模块。具有体积小能提供输 24W 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	—	—	24	W	—
输出电流	0	—	2	A	—
输出电压	11.88	12.000	12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=4.7Vdc~5.5Vdc, Io=2 A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=5Vdc, 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	—	—	±480	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=5Vdc, Iomax
纹波和噪声	—	—	100	mVp-p	20MHz 带宽限制
输出建立时间	—	15	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	2200	μF	Vin=5Vdc, 纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.02	%/°C	—

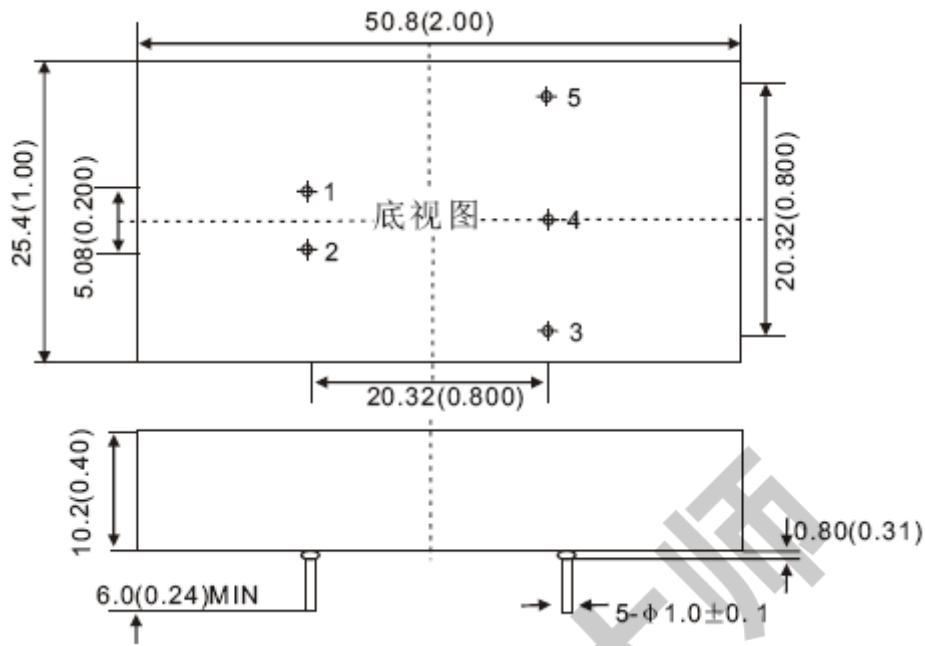
输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
输入电压范围	4.7	5	5.5	Vdc	—
最大输入电流	—	—	5.9	A	Vin=4.7Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	100	mA	Vin=4.7Vdc~5.5Vdc, Io=0A



启动延时时间	—	—	50	ms	Vin=5Vdc, 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
开关频率	—	260	—	KHz	—
效率	88	90	—	%	输入电压: 5Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10 <sup>6</sup>	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=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	金属外壳				
重量	—	30	—	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	GND	GND	TRIM	+VO
含义	输入正	公共地	公共地	输出调节	输出正 12V