

RD25-5S12F

DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

北京瑞达康科技有限公司

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。)

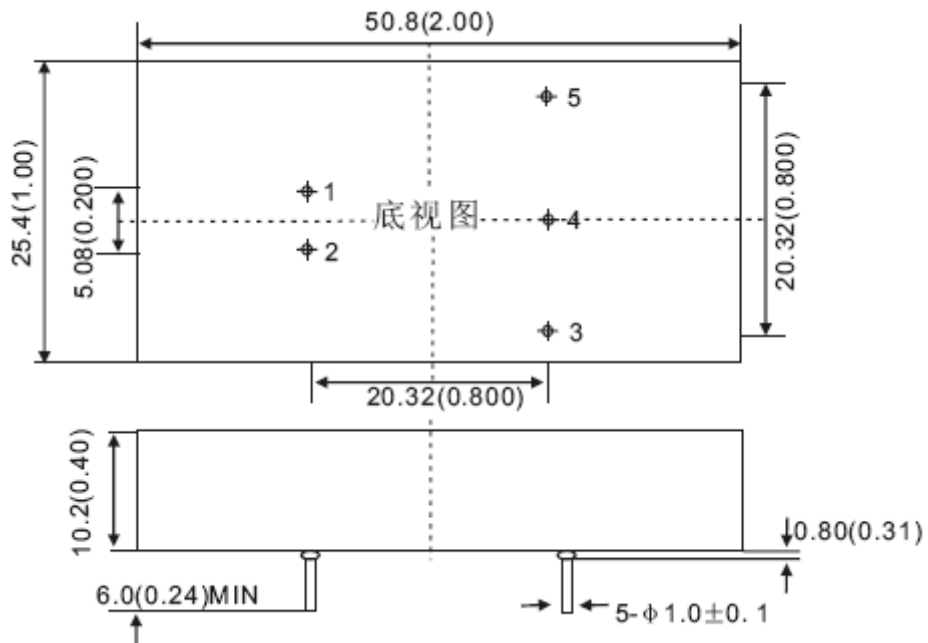
输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	24	W	—
输出电流	0	—	2	A	—
输出电压	11.88	12.000	12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=4.7Vdc~5.5Vdc, Io=2 A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=5Vdc, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	200	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~ 50%负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±480	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=5Vdc, Iomax
纹波和噪声	—	—	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 ⁶	—	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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FH2000NPBAP](#) [LD05-23B12R2](#) [IF1205S-1WR3](#) [A1205XT-1WR3](#) [E1215XT-1WR3](#) [A0505S-1WR2](#) [A2415S-1WR2](#)
[F2405S-2WR3](#) [FD30-18S12B3](#) [IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [IA2412KS-2W](#) [B1212S-1W](#) [URA2412YMD-15WR3](#) [UWF1212S-1WR3](#)
[VRA2405YMD-6WR3](#) [URB4805S-3WR3](#) [VRB2412YMD-20WR3](#) [B1215S-2WR3](#) [URB4815YMD-30WR3](#) [B1224S-1WR3](#) [B1505S-1WR3](#)
[A1212S-1WR3](#) [B1215LS-1WR2](#) [B2405LS-1WR3](#) [VRB2405LD-15WR3](#) [HCS2-24D15](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#)
[RD25-5S12F](#) [MAS15-12-W](#) [MAS15-24-W](#) [FAS15-12-W](#) [RALT15-05H12-WIT](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [BB-WSK-HAC-2](#) [LD15-](#)
[23B03R2](#) [F1212S-1WR3](#) [TAS5-15-WEDT](#) [WRB1209S-3WR2](#) [ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [ZY2412IFS-1W](#) [ZY0512FS-1W](#) [B0505S-](#)
[1WS](#) [NA03-T2S05](#) [A0515S-2W](#)