

RD10-12D12W DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

产品简介

RD10-12D12W DC/DC 宽输入范围 (9Vdc~36Vdc) 工业级电源模块。具有体积小和输出过流保护等功能, 提供输入与输出 1500Vdc 的高隔离耐压和 12W 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。)

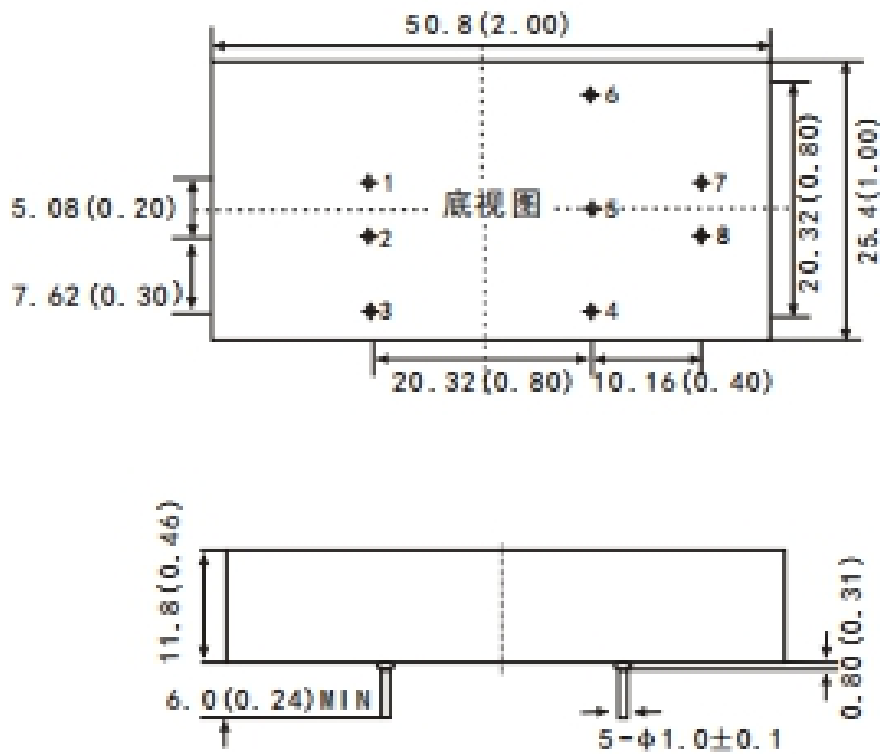
输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	10	W	—
输出电流 1	0.04	—	0.42	A	—
输出电流 2	0.04	—	0.42	A	—
输出电压 1	+ 11.88	+12.00	+12.12	Vdc	—
输出电压 2	- 11.88	- 12.00	- 12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=9Vdc~36Vdc, Io1=0.42 A Io2=0.0.42A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=12Vdc, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	200	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~50%负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±360	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=12Vdc, Iomax
纹波和噪声	—	—	100	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	—	5	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	1000	μF	Vin=12Vdc, 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
------	----	----	----	----	----

输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
输入电压范围	9	12	36	Vdc	—
最大输入电流	—	—	1.7	A	Vin=12Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	25	mA	Vin=9Vdc~36Vdc, Io=0A
启动延时时间	—	—	200	ms	Vin=12Vdc, 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	81	83	—	%	输入电压: 12Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10 ⁶	—	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	-25	—	95	℃	满载
储存温度	-40	—	105	℃	—
外壳材质	金属外壳				
散热方式	自然冷却				
重量	—	30	—	g	—

外形图及管脚说明



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	+Vin	-Vin	NP	-VO	NP	+VO
含义	输入正	输入负	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 [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#)
[RMF150-48S12](#) [RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#)
[RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#)
[ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#)
[E1212S-2W](#) [A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-](#)
[V2S15](#) [GH60-V2S24-L](#) [GH25-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH05-V2S12-S](#) [GH10-V2S15-S](#)