

RMF100-12S12WF DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

产品简介

RMF100-12S12WF DC/DC 宽输入范围 (6Vdc~36Vdc) 工业级电源模块。具有体积小和短路保护等功能。用于电力系统、计算机系统、数据互换和电信等领域。

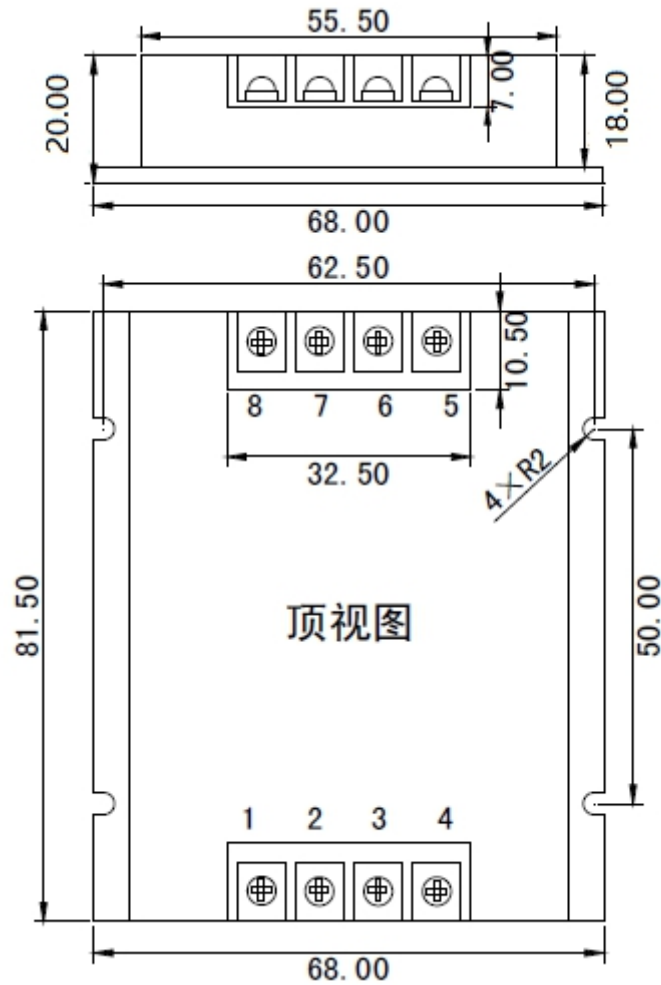
性能参数 (测试条件: 如无特殊说明, 所有参数测试均在 25°C 条件下测得。)

输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	100	W	—
输出电流	0.2	—	8.3	A	—
输出电压	11.88	12.00	12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=6Vdc~36Vdc, Io=8.3A
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
输出建立时间	—	15	—	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	—
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	6	12, 24	36	Vdc	—
最大输入电流	—	—	18.7	A	Vin=6Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	100	mA	Vin=6Vdc~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
开关频率	—	185	—	KHz	—
效率	85	90	—	%	输入电压: 12Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10^6	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25°C
工作壳温	-40	—	95	°C	满载
储存温度	-40	—	105	°C	—
外壳材质	金属外壳				
重量	—	200	—	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	6	7	8
符号	+Vin	+Vin	-Vin	-Vin	-V0	-V0	+V0	+V0
含义	输入正	输入正	输入负	输入负	输出负	输出负	输出正	输出正

注：实际尺寸是 81.5mmx68mmx20mm