

# 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。

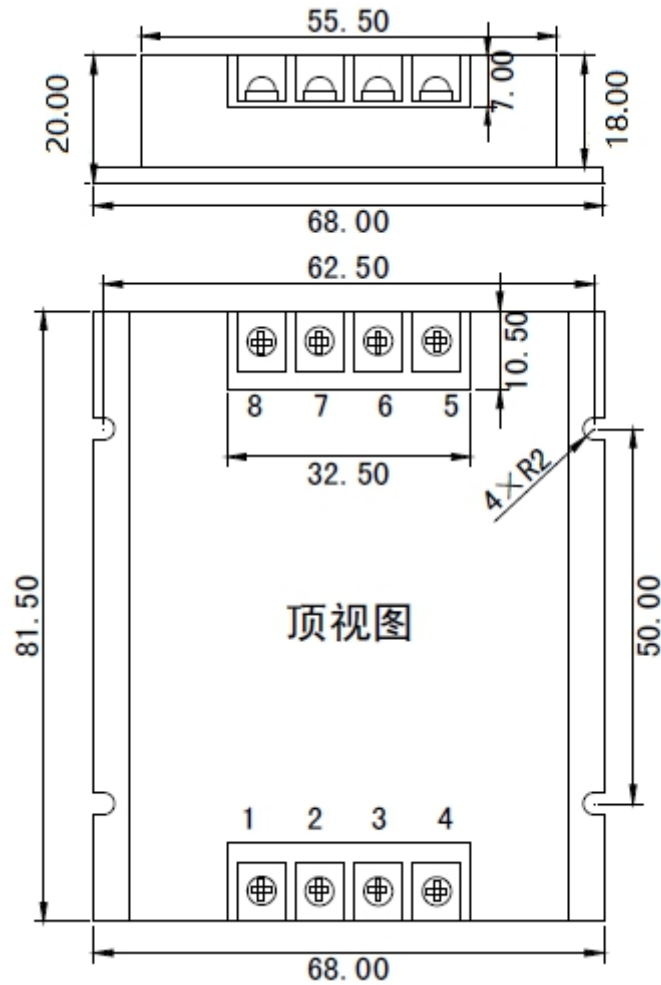
## 性能参数 (测试条件: 如无特殊说明, 所有参数测试均在 25°C 条件下测得。)

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	—	$2 \times 10^6$	—	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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Switching Power Supplies](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[70841011](#) [73-551-0005](#) [73-551-0048](#) [EVS57-5R3/A](#) [FAS-002](#) [AAD600S-4-OP](#) [MS924](#) [HWS50A-5/RA](#) [KD0204](#) [9021](#) [LDIN100150](#) [FAP-001](#) [FP80](#) [FRV7000G](#) [22929](#) [CQM1IA121](#) [VI-PU22-EXX](#) [LDIN5075](#) [432703037161](#) [VI-LUL-IU](#) [LPM000-BBAR-08](#) [LPM000-BBAR-07](#) [08-30466-1055G](#) [DMB-EWG](#) [CQM1IPS01](#) [SP-300-5](#) [MAP40-S233](#) [CQM1-IPS02](#) [VI-MUL-ES](#) [22829](#) [08-30466-0028G](#) [96PSR-A460WOTH-2](#) [G06-Q01](#) [GHA300F-12-SNF](#) [MTA040009A](#) [FSA150024A](#) [VI-RUR22-EWXX](#) [VI-PU03-EYW](#) [VI-QCWB3-CSV](#) [HLS30ZE-NT8](#) [UT1404-7](#) [ERP-350-12](#) [S8FSG01512C](#) [VI-PU22-EYY](#) [XPFM201A+](#) [S8FS-G15015C](#) [S8FS-G05005C](#) [S8FS-G03015C](#) [08-30466-020WG](#) [08-30466-1040G](#)