

一、产品概述

XZ-F 系列产品是标准全砖 DC/DC 隔离电源模块，输出功率最高 600W，具有低纹波噪声、高可靠性、高功率密度、高效率等特点；广泛应用于工业控制、军工等领域。

二、规格选型

产品型号	输入电压范围 (V)	输出特性			
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (A)	效率 (%)
XZDD600-24S12J-F	18~36	600	12	50	88
XZDD600-24S24J-F	18~36	600	24	25	89
XZDD600-24S28J-F	18~36	600	28	21.5	90
XZDD600-48S12J-F	36~75	600	12	50	90
XZDD600-48S24J-F	36~75	600	24	25	90
XZDD600-48S28J-F	36~75	600	28	21.5	90
XZDD600-300S12J-F	200~400	600	12	50	89
XZDD600-300S24J-F	200~400	600	24	25	91
XZDD600-300S28J-F	200~400	600	28	21.5	91

三、主要特性

1、输入特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	18	24	36	VDC	
	36	48	75	VDC	
	200	300	400	VDC	

2、输出特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输出电压设定		±1	±2	%	
输出电压调节范围	-10		+10	%V _O	
电压调整率		±0.2		%	
负载调整率		±0.5		%	
纹波+噪声 (峰峰值)		1	2	%	
温度系数			±0.02	%/°C	

3、功能特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
过温保护	有, 自恢复				
输出过流保护	105			%I _{omax}	输入典型值, 自恢复
输出短路保护	可以长时间短路, 故障排除后能自动恢复				
REM 遥控	3.5		5.5	VDC	悬空或高电平无输出
	-0.5		0.8	VDC	REM 与 -Vin 短接或低电平输出正常

4、隔离特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
隔离电压	输入对输出	1500		VDC	1min, 漏电流小于 5mA (低电压输入系列产品)
	输入对底板	1500		VDC	
	输出对底板	500		VDC	
隔离电压	输入对输出	1500		VAC	1min, 漏电流小于 5mA (高电压输入系列产品)
	输入对底板	1500		VAC	
	输出对底板	500		VDC	
绝缘电阻	输入对输出	100		M Ω	标准大气压, 500VDC
	输入对底板	100		M Ω	
	输出对底板	100		M Ω	

5、环境特性

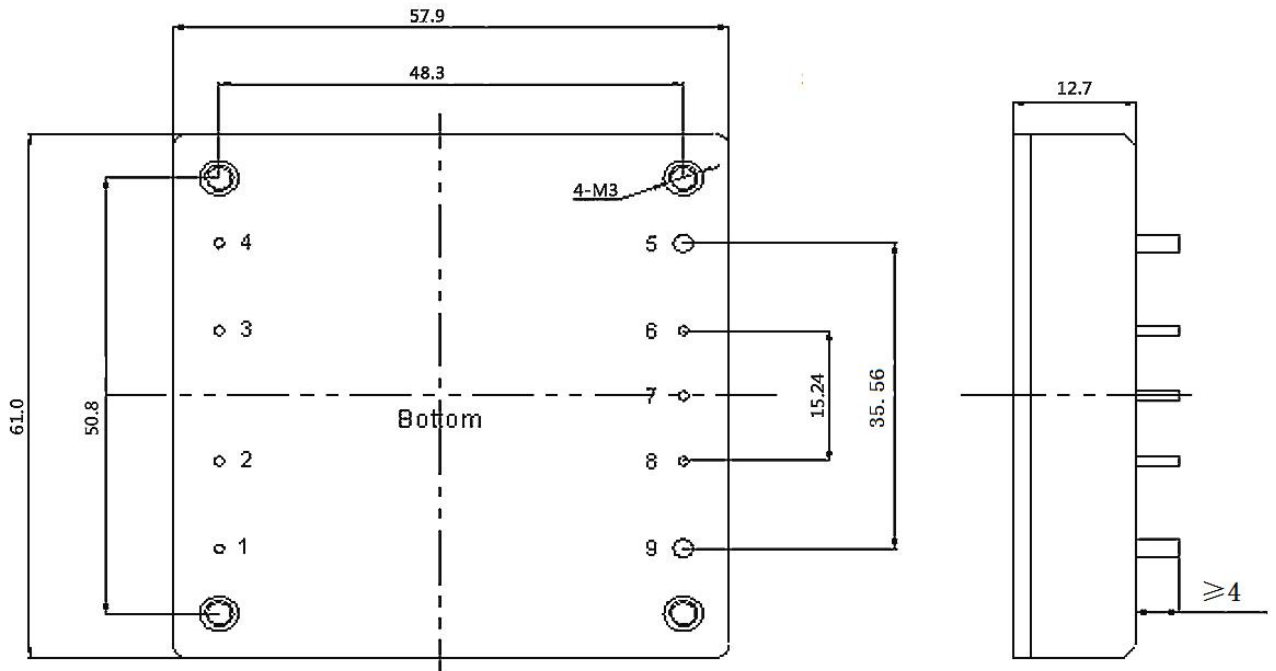
项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注	
工作温度	工业级 (I)	-25		+85	°C	壳体温度
	军级 (J)	-40		+100	°C	壳体温度
	军级 (M)	-55		+105	°C	壳体温度
存储温度	工业级 (I)	-40		+85	°C	
	军级 (J)	-55		+105	°C	
	军级 (M)	-55		+125	°C	
湿度	20		95	%R. H.	无结露, 模块工作	
	20		95	%R. H.	无结露, 模块存储	

6、物理特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
产品尺寸	116.8*61*12.7			mm	长 x 宽 x 高, 参见外形尺寸图
产品重量		190	220	g	传统封装
		280	330	g	金属外壳
冷却方式	传导散热				

四、外形尺寸和引脚定义

1、外形尺寸图



备注:

- 1、外壳材料：底板铝，上盖塑料；
- 2、引脚 1、4、5、9 直径为 2.0mm；其它引脚直径为 1.0mm；
- 3、未标注公差：x. x±0.5mm, x. xx±0.25mm。

3、引脚定义

脚位	名称	功能
1	+Vin	输入正端
2	REM	遥控端
3	FG	底板端子
4	-Vin	输入负端
5	-Vo	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	TRIM	输出电压调节端
8	+S	远端补偿正端
9	+Vo	输出正端