

一、产品概述

XZ-Q 高压系列产品为标准 1/4 砖引脚布局的 DC/DC 隔离电源模块，宽输入电压范围，输出功率范围 75W-150W，具有低纹波噪声、高可靠性等特点；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 (%)
XZDD750-280S05J-Q	200~400	75	5	15	86
XZDD750-280S12J-Q	200~400	75	12	6.25	89
XZDD750-280S24J-Q	200~400	75	24	3.13	89
XZDD750-280S28J-Q	200~400	75	28	2.68	89
XZDD100-280S05J-Q	200~400	100	5	20	86
XZDD100-280S12J-Q	200~400	100	12	8.33	89
XZDD100-280S24J-Q	200~400	100	24	4.16	89
XZDD100-280S28J-Q	200~400	100	28	3.75	89
XZDD150-280S12J-Q	200~400	150	12	12.5	88
XZDD150-280S24J-Q	200~400	150	24	6.25	88
XZDD150-280S28J-Q	200~400	150	28	5.36	88

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	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	%Vout	
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			VAC	1min, 漏电流小于 5mA
	输入对底板	1500			VAC	
	输出对底板	500			VDC	
绝缘电阻	输入对输出	100			MΩ	标准大气压, 500VDC
	输入对底板	100			MΩ	
	输出对底板	100			MΩ	

5、环境特性

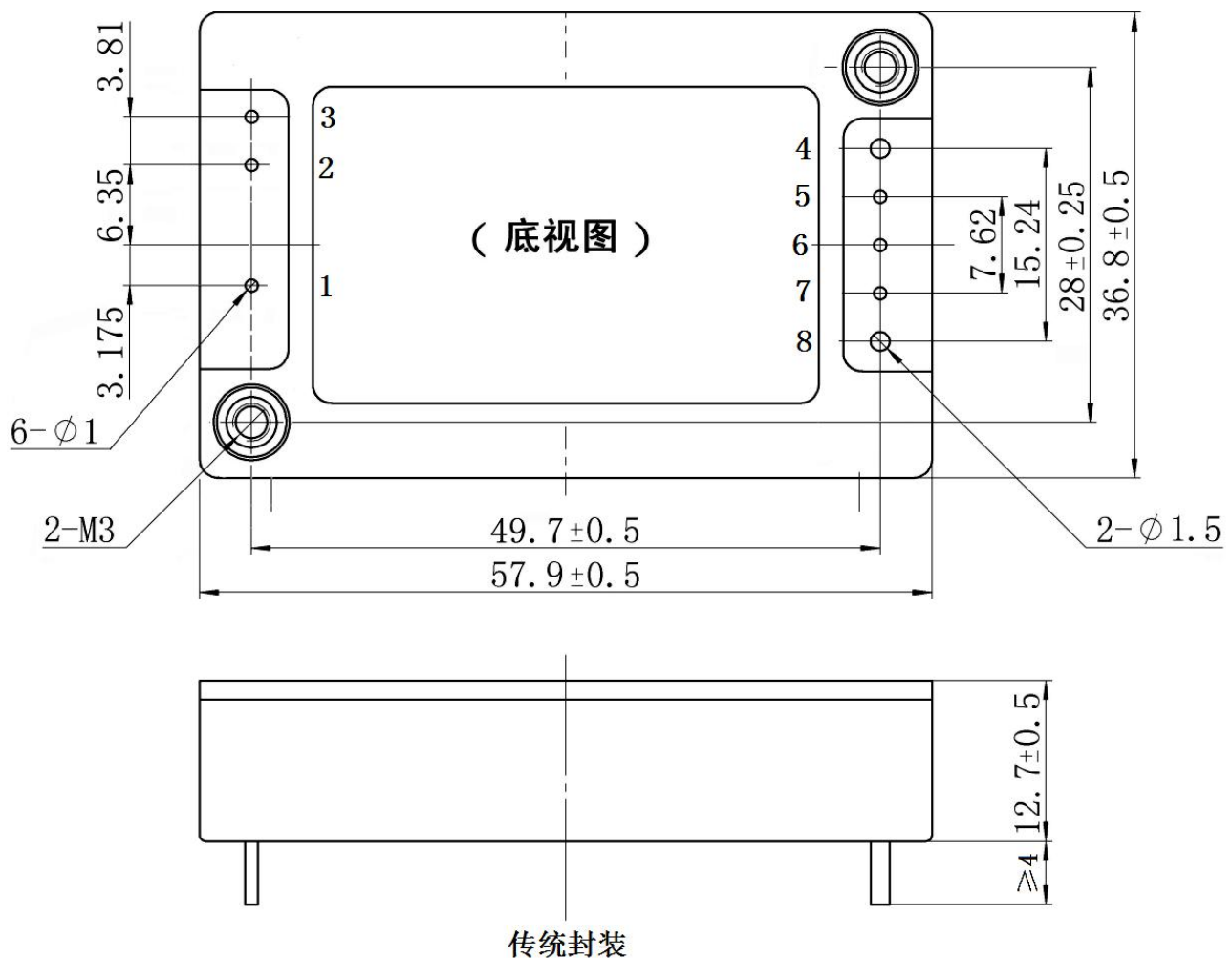
项目		最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	工业级 (I)	-25		+85	°C	壳体温度
	军级 (J)	-40		+100	°C	壳体温度
	军级 (M)	-55		+105	°C	壳体温度
存储温度	工业级 (I)	-40		+85	°C	
	军级 (J)	-55		+105	°C	
	军级 (M)	-55		+125	°C	
湿度		20		95	%R. H.	无结露, 模块工作
		20		95	%R. H.	无结露, 模块存储

6、物理特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
产品尺寸	57.9*36.8*12.7			mm	长 x 宽 x 高, 参见外形尺寸图
产品重量		60	80	g	
冷却方式	传导散热				

三、外形尺寸和脚位定义

1、外形尺寸 (毫米)



2、脚位定义

脚位	名称	功能
1	+Vin	输入电压正端
2	REM	遥控端
3	-Vin	输入电压负端
4	-VO	输出电压负端
5	-S	远端补偿输入负端
6	Trim	输出可调端
7	+S	远端补偿输入正端
8	+VO	输出电压正端