

4M3.3.2 抗交流型继电器输入冗余端子板 XF-32RDI-RL

通道数：32 路

模式：单线制，继电器隔离

信号输入：电平、干接点、三线开关 NPN/PNP

冗余模式：信号并联

信号输出：高电平、低电平可选

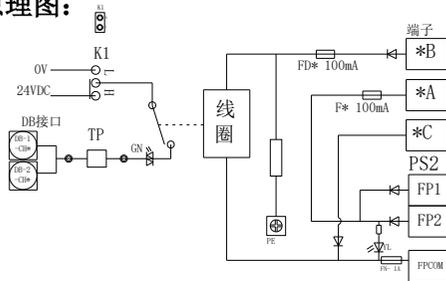
在线测试接口（使用 XT801 测试仪）

回路抗交流保护

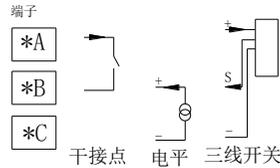
安装形式：M5 螺钉固定或 35mm 导轨安装

配套卡件：S7-300PLC: 6ES7 321-1BL00

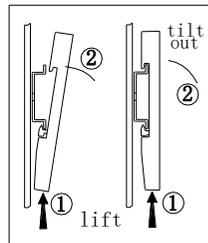
原理图：



接线图：



内部接口表：



常用设置：

输入输出型式出厂设置：输入形式为共阴，输出形式为高电平。

改变开关 K1 位置可改变信号输出制式：

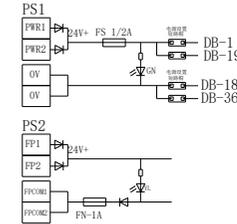
H：输出为高有效，适合欧美 PLC；

L：输出为低有效，适合日台 PLC

信号反向（逻辑非）：背面焊连

电源设置：

DB 口含有 4 芯电源线，用于向 PLC 模块供电。这些电源由电源输出设置的短路帽进行控制，每个短路帽对应一根线，详见下图，送电前应根据需要进行设置。电源指示在保险下方，电源接反或保险烧断时电源灯不亮。



注意 1：要实现信号的彻底隔离，内外电源必须做到隔离，因此本板需要外部电源，在端子板的下部标注为 FP/FPCOM 的端子为外部电源端子，须提供 DC24V。外部信号为有源信号时该电源无需提供。端子块右侧为电源负端保险，FN-。
注意 2：输入电压等级与继电器线圈电压必须一致。

注意：保护地 PE 端子必须可靠接地，否则串电保护不起作用。

订货型号	XF-32RDI-RL
描述	32 路继电器冗余输入板
技术参数	
通道数量	32
内侧电源电压	24VDC 冗余供电
内侧逻辑	高/低有效（开关 K1）
现场侧电源电压	24VDC 冗余供电
现场侧通道最大电流	25mA
现场侧回路保护电压	Min 56V
现场侧电源最大电流	0.1A (CH1\9\17\25=0.2A)
内侧 连接类型	D-SUB37PF*2
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5(mm ²)
输出信号	电平 并联
干/湿接点	干/湿通用及三线开关
继电器规格	13*30mm DC24
缺省设置	高有效
工作温度	-40°C~+55°C
储存温度	-40°C~+70°C
尺寸(长 x 宽 x 高)	241x154x50mm 2 块
安装螺钉	M5 4 个
孔间距(横 x 纵)	229*51mm
附件	
内侧电源保险	1Aφ 5 玻管
外侧电源保险	1A 自恢复
通道保险	电源 F:0.1A 自恢复 信号 FD:0.1A 玻管
配套电缆	
订货型号	FL-37D-23A40-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	