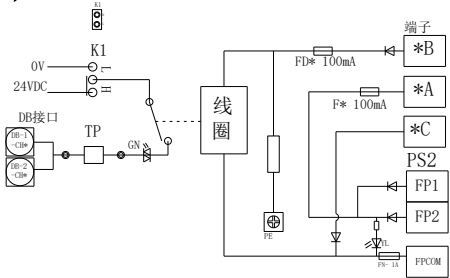


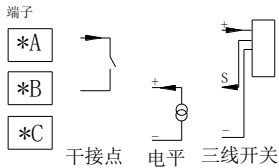
4M3.3.1 抗交流型继电器输入冗余端子板 XF-16RDI-RL

通道数：16 路
模 式：单线制，继电器隔离
信号输入：电平、干接点、三线开关
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 321-1BH02\1BH10

原理图：

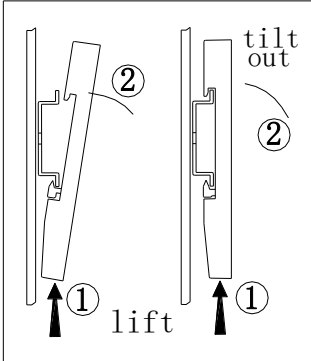
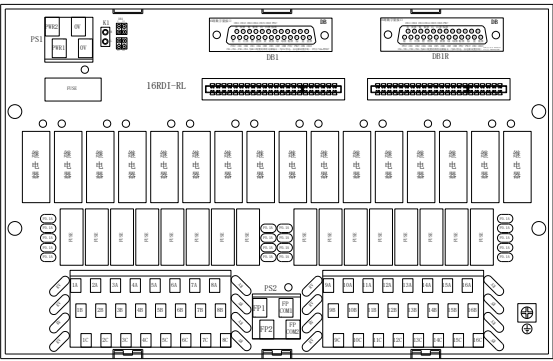


接线图：



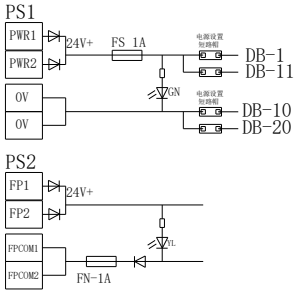
内部接口表：

16路数字量接口																									DB
CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH16 PW2-																									
灰 灰黑 紫 紫黑 白 白黑 棕黑																									
⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕																									
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬																									
粉 红 红黑 橙 橙黑 黄 黄黑 绿 绿黑 粉黑 棕 蓝 蓝黑																									
PW1+ CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 PW1- PW2+ CH9 CH10																									
PW1+/PW1-/PW2+/PW2-为DB口配置的两组电源输出（为PLC供电，由电源设置控制）																									



常用设置：
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
输入制式：出厂 PNP（NPN 需提前声明）

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：为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：
1、输入电压等级与继电器线圈电压必须一致。
2、CH1\CH9 最多驱动 8 路继电器。

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-16RDI-RL
描述	16 路继电器冗余输入板
技术参数	
通道数量	16
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
现场侧电源最大电流	0.1A (CH1\CH9=0.2A)
现场侧回路保护电压	Min 56V
内侧 连接类型	D-SUB25PF*2
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5(mm2)
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	PNP/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
安装螺钉	M5 4 个
孔间距(横 x 纵)	229*51mm
附件	
内侧电源保险	1A 玻璃管
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: 0.1Aφ 5 玻管
配套电缆	
订货型号	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	