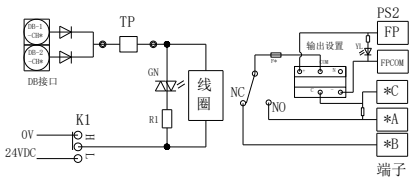


4M3.4.1 触点保护型通用继电器输出冗余端子板 XF-16RDO-RL

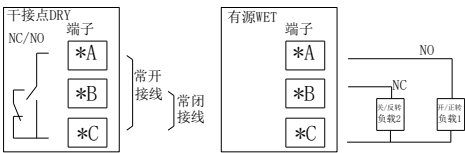
上电前必须正确设置，否则有回路串电风险

通道数：16 路
模 式：单线制，继电器隔离
信号输出：通用型，干湿可选 支持有源/双有源/干接点 1NO+1NC
冗余模式：输入二极管隔离
信号输入：共阴共阳可设置
指示：绿色二极管
在线测试接口（使用 XT801 测试仪）
触点保护
安装形式：M5 螺钉固定或 35mm 导轨安装
配套卡件：S7-300PLC: 6ES7322-1BH02

原理图：



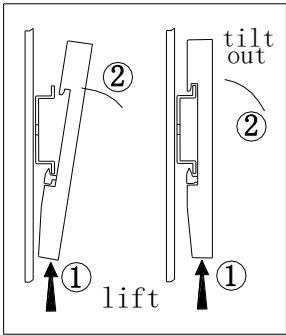
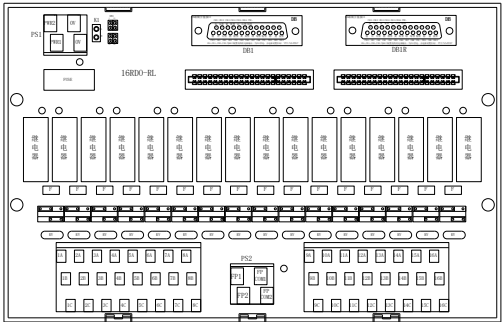
接线图：



双有源用于电动执行器等设备。

内部接口表：

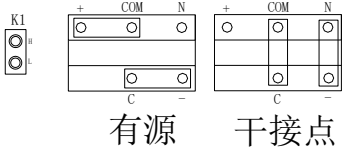
16路数字量接口																DB
CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH16 PW2-																
灰 灰黑 紫 紫黑 白 白黑 棕黑																
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25																
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13																
粉 红 红黑 橙 橙黑 黄 黄黑 绿 绿黑 粉黑 棕 蓝 蓝黑																
PW1+ CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 PW1- PW2+ 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：

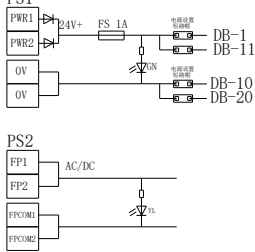
回路设置：改变短路帽位置可切换输出方式（接线板上预留插针，短路帽可改变位置）

输入共阴共阳设置：开关 K1



电源设置：

每个 DB 口都含有 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。



注意 1：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。每组电源提供了两组电源端子用于提高供电能力，须根据负载需要提供 DC24V 或 AC220V，并核算合计负载是否超过供电能力；干接点输出时无需提供电源。

注意 2：本产品不适合带交流电机类负载或直接安装到管线上的电磁阀；带高压直流负载时必须提前声明，增加必要的保护措施。

固态继电器型号：

XF-16RDO-RL-S-D24

XF-16RDO-RL-S-A220

带测试杆继电器型号：

XF-16RDO-RL-T

订货型号	XF-16RDO-RL
描述	16 路继电器冗余输出板
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(共阴/共阳切换, 开关 K1)
内侧通道最大电流	25mA
现场侧电源电压	24VDC/220VAC (总电流 FP1=16A+FP2=16A)
现场侧通道最大电流	有源：3A 干接点：长期 3A (出厂保险 3A)
现场侧通道最大电压	AC250V (AC380V 需定制)
内侧 连接类型	D-SUB25PF
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5 (mm ²)
继电器规格	13*30mm DC24
干/湿接点	干/湿通用，支持单有源，双有源，1NO+1NC (更改短路帽位置)
触点保护	有
缺省设置	共阴/DRY(干接点，无源)
工作温度	-40℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	241x154x55mm
安装螺钉 孔间距(横 x 纵)	M5 4 个 229*51mm
附件	
内侧电源保险	1Aφ 5 玻管
通道保险	出厂 MST 3A 特殊需要提前声明
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	