

6M.29 数字输入隔离冗余底板 XFS-16RDI-M

通道数：16 路

信号类型：冗余型单线制数字量（开关、接近开关 NAMUR）输入， 三端隔离

配套安全栅：MTL4511/4514 单通道开关安全栅， 详见安全栅说明书

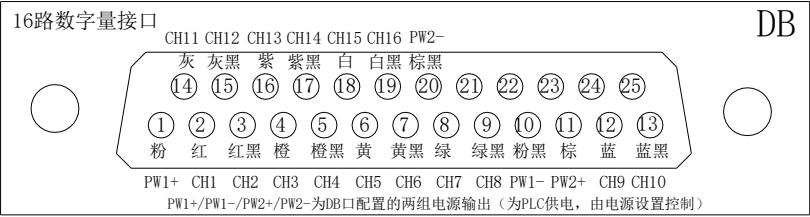
配套隔离器：MTL4611/4614/IM4011 单通道开关隔离器， 详见隔离器说明书

安装形式：导轨安装或 M5\M6 螺钉固定

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BH02/1BH10/650-8DK70.等。

内部接口表：

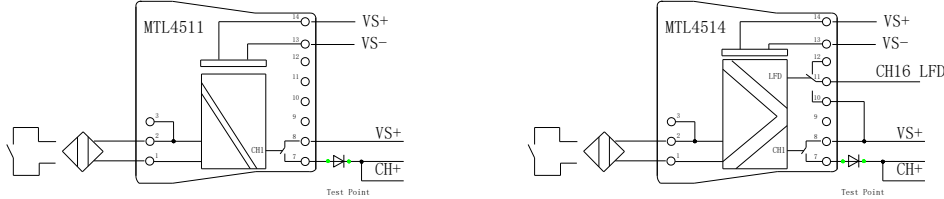


注：使用 MTL4514/4614 时，只安装 15 块隔离栅，第 16 路为 LFD 输出。

常用配置：

单通道数字输入隔离栅：MTL4511 /MTL4514/ MTL4611 /MTL4614/ IM4011

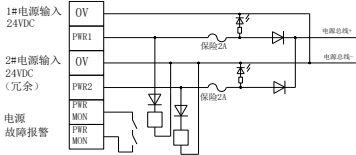
原理图：



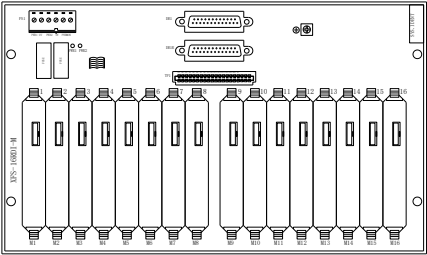
供电及 DB 口电源设置：

本产品为冗余供电设计，并带有失电报警输出

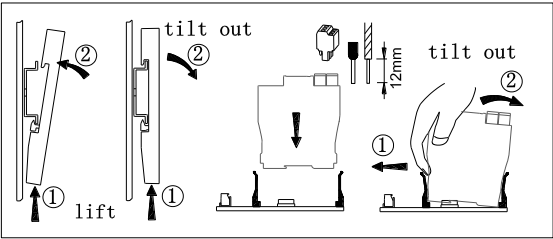
PWR1	24V (1) 供电输入正	第 1 路电源+
0V	24V (1) 供电输入负	第 1 路电源-
PWR2	24V (2) 供电输入正	第 2 路电源+
0V	24V (2) 供电输入负	第 2 路电源-
PWRMON	两路电源监控继电器常开触点输出	输出干接点，电源正常时闭合



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，详见右上图,送电前应根据需要进行设置。



订货型号	XFS-16RDI-M
描述	数字输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	16
隔离栅数量	16 单通道
内侧电源电压	24VDC 冗余供电
电源失电报警输出	正常闭合
内侧 连接类型	D-SUB25PF 双
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5 (mm2)
信号类型	干接点, NAMUR 开关
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	292x174x60mm
安装尺寸	M5*4 279.4*101.6mm
附件	
电源保险	Ø5*20 2A
配套电缆	
订货型号（2 条）	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	



MTL 模块	功能	DB1 座引脚	DB2 座引脚
	24V	DB1-1	DB2-1
M1-7	CH1+	DB1-2	DB2-2
M2-7	CH2+	DB1-3	DB2-3
M3-7	CH3+	DB1-4	DB2-4
M4-7	CH4+	DB1-5	DB2-5
M5-7	CH5+	DB1-6	DB2-6
M6-7	CH6+	DB1-7	DB2-7
M7-7	CH7+	DB1-8	DB2-8
M8-7	CH8+	DB1-9	DB2-9
	0V	DB1-10	DB2-10
	24V	DB1-11	DB2-11
M9-7	CH9+	DB1-12	DB2-12
M10-7	CH10+	DB1-13	DB2-13
M11-7	CH11+	DB1-14	DB2-14
M12-7	CH12+	DB1-15	DB2-15
M13-7	CH13+	DB1-16	DB2-16
M14-7	CH14+	DB1-17	DB2-17
M15-7	CH15+	DB1-18	DB2-18
M16-7	CH16+	DB1-19	DB2-19
ALL-LFD	CH16+	DB1-19	DB2-19
	0V	DB1-20	DB2-20