

6M.21 模拟输入隔离冗余底板 XFS-8RAI-M

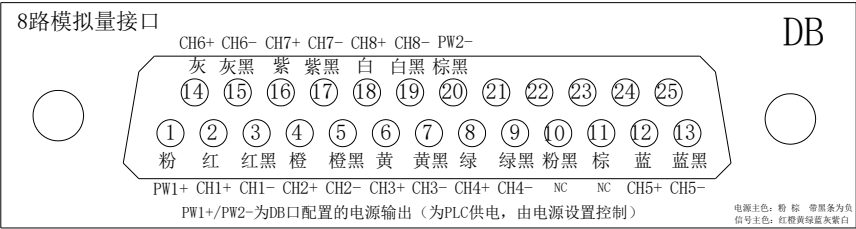
通道数：8 路 电流输出型(两路独立电流输出)
信号类型：冗余型双线制模拟量（电流）输入， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道 1 入 2 出 4544D 模拟安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道 1 入 2 出 MTL4644D/IM4044 模拟隔离器，详见说明书
安装形式：导轨安装或 M5\M6 螺钉固定

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10\650-8AK60.等。

该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

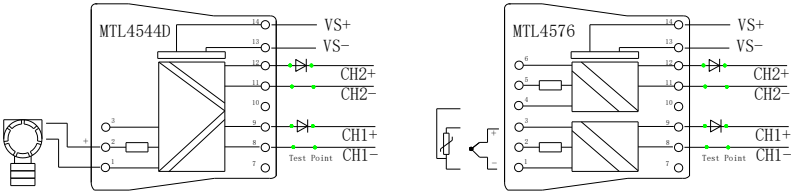
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4544D/MTL4644D/IM4044（带配电，支持 2/4 线仪表）
温度型：MTL4576/ MTL4676

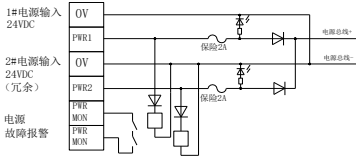
原理图：



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

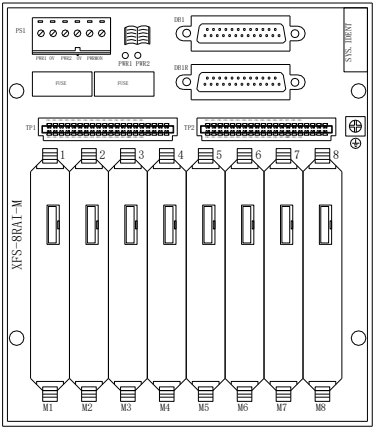
PWR1	24V (1) 供电输入正	第 1 路电源+
0V	24V (1) 供电输入负	第 1 路电源-
PWR2	24V (2) 供电输入正	第 2 路电源+
0V	24V (2) 供电输入负	第 2 路电源-
PWRMON	两路电源监控继电器常开触点输出	输出干接点，电源正常时闭合



每个 DB 口都含有 2 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，送电前应根据需要进行设置。



功能	MTL 模块	DB1 座 引脚	MTL 模块	DB2 座 引脚
24V		DB1-1		DB2-1
CH1+	M1-9	DB1-2	M1-12	DB2-2
CH1-	M1-8	DB1-3	M1-11	DB2-3
CH2+	M2-9	DB1-4	M2-12	DB2-4
CH2-	M2-8	DB1-5	M2-11	DB2-5
CH3+	M3-9	DB1-6	M3-12	DB2-6
CH3-	M3-8	DB1-7	M3-11	DB2-7
CH4+	M4-9	DB1-8	M4-12	DB2-8
CH4-	M4-8	DB1-9	M4-11	DB2-9
CH5+	M5-9	DB1-12	M5-12	DB2-12
CH5-	M5-8	DB1-13	M5-11	DB2-13
CH6+	M6-9	DB1-14	M6-12	DB2-14
CH6-	M6-8	DB1-15	M6-11	DB2-15
CH7+	M7-9	DB1-16	M7-12	DB2-16
CH7-	M7-8	DB1-17	M7-11	DB2-17
CH8+	M8-9	DB1-18	M8-12	DB2-18
CH8-	M8-8	DB1-19	M8-11	DB2-19
0V		DB1-20		DB2-20

订货型号	XFS-8RAI-M
描述	模拟输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	8
隔离栅数量	8 单通道 1 入 2 出
内侧电源电压	24VDC 冗余供电
电源失电报警输出	正常闭合
现场侧电源电压	24VDC
现场侧通道最大电流	25mA
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	2 线变送器、四线制信号, 温度信号
隔离器输出信号	4-20mA 两路独立
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	152x174x60mm
安装尺寸	M5*4 140.6*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	

