

## 6M.1 模拟输入输出隔离底板 XFS-8AIO-M

通道数：8 路

信号类型：双线制模拟量（温度、电压/电流）输入/模拟量输出，三端隔离

配套安全栅：MTL4500 系列单通道模拟安全栅，详见安全栅说明书

配套隔离器：MTL4600 和 IM4000 系列单通道模拟隔离器，详见隔离器说明书

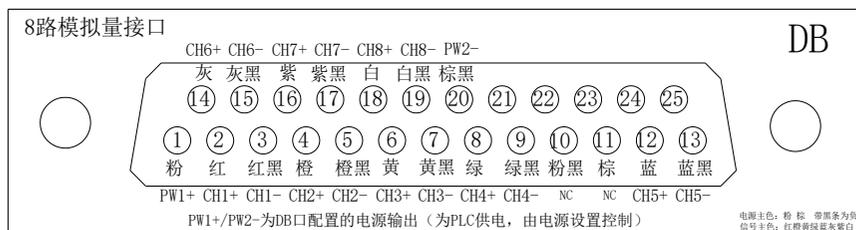
安装形式：导轨安装或 M5/M6 螺钉固定

### 配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10, 332-5HF00/650-8AK60/650-8BK60

该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

### 内部接口表：



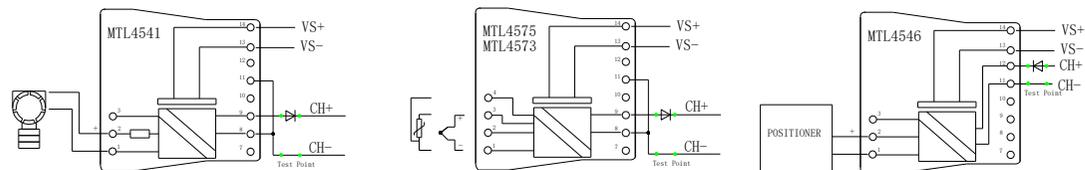
### 常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4541/MTL4641/IM4045（带配电，支持 2/4 线仪表）

温度型：MTL4573/5 MTL4673/5 IM4072

输出（电流型）：MTL4546 MTL4646 IM4067

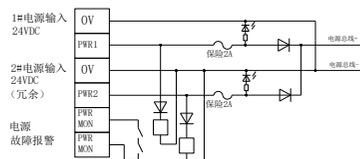
### 原理图：



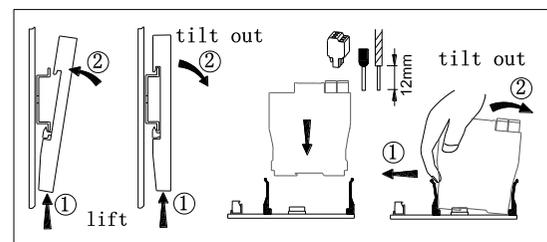
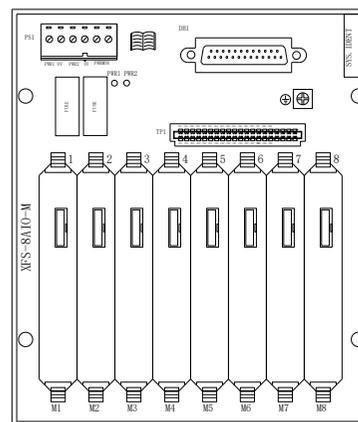
### 供电及 DB 口电源设置：

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



DB1 口含有 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。



订货型号	XFS-8AIO-M
描述	模拟输入输出隔离板
<b>技术参数</b>	
通道数量	8
隔离栅数量	8 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
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
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5 (mm <sup>2</sup> )
信号类型	2 线变送器、四线制信号、温度信号，电流输出
隔离器输出信号	4-20mA
工作温度	-30°C~+55°C
储存温度	-40°C~+70°C
尺寸(长 x 宽 x 高)	152x174x60mm
安装尺寸	M5*4 140.6*101.6mm
<b>附件</b>	
电源保险	Ø5*20 2A
<b>配套电缆</b>	
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	

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