

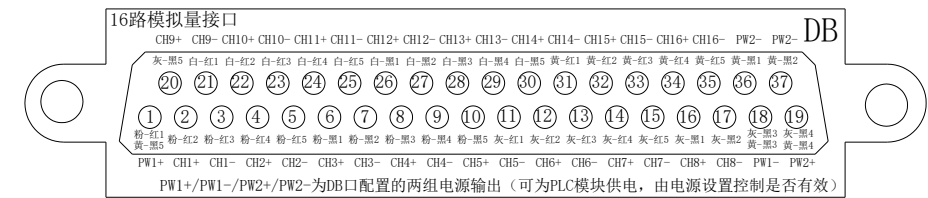
6M.2 模拟输入输出隔离底板 XFS-16AIO-M

通道数：16 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\650-8AK70.等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

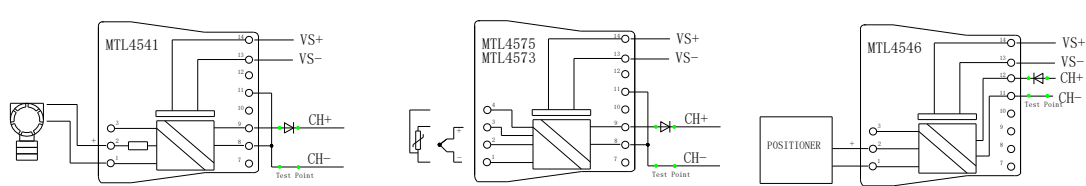
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：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

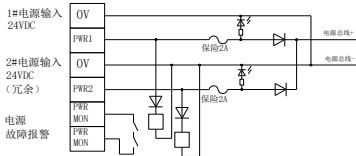
原理图：



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 4 芯电源线，DB2 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，详见右上图，送电前应根据需要进行设置。

MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V+	DB1-1
	0V	DB1-18
	MANA	DB1-37
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
M5-9/12	CH5+	DB1-10
M5-8/11	CH5-	DB1-11
M6-9/12	CH6+	DB1-12
M6-8/11	CH6-	DB1-13
M7-9/12	CH7+	DB1-14
M7-8/11	CH7-	DB1-15
M8-9/12	CH8+	DB1-16
M8-8/11	CH8-	DB1-17
MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V+	DB1-19
	0V	DB1-36
	MANA	DB1-37
M9-9/12	CH9+	DB1-20
M9-8/11	CH9-	DB1-21
M10-9/12	CH10+	DB1-22
M10-8/11	CH10-	DB1-23
M11-9/12	CH11+	DB1-24
M11-8/11	CH11-	DB1-25
M12-9/12	CH12+	DB1-26
M12-8/11	CH12-	DB1-27
M13-9/12	CH13+	DB1-28
M13-8/11	CH13-	DB1-29
M14-9/12	CH14+	DB1-30
M14-8/11	CH14-	DB1-31
M15-9/12	CH15+	DB1-32
M15-8/11	CH15-	DB1-33
M16-9/12	CH16+	DB1-34
M16-8/11	CH16-	DB1-35

订货型号	XFS-16AIO-M
描述	模拟输入输出隔离板
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
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-SUB37PF
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，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)	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	FL-37D-23A40-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

