

6M.24 模拟输入隔离冗余底板 XFS-16RAI-M

通道数：16 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

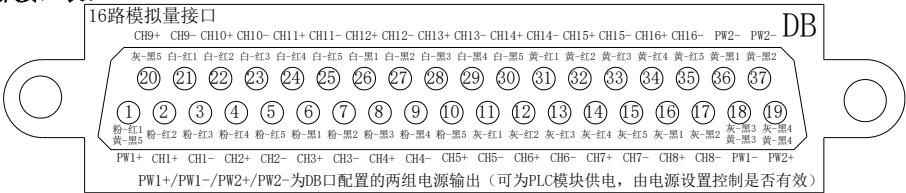
安装形式：导轨安装或 M5\M6 螺钉固定

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10\650-8AK70.等。

该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

内部接口表：

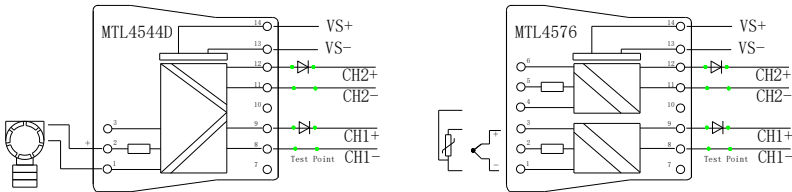


常用配置：

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

温度型：MTL4576/MTL4676

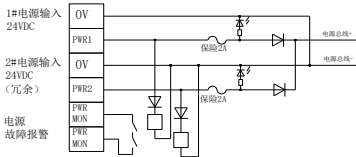
接线图：



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，详见右图，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	DB1-10	M5-12	DB2-10
CH5-	M5-8	DB1-11	M5-11	DB2-11
CH6+	M6-9	DB1-12	M6-12	DB2-12
CH6-	M6-8	DB1-13	M6-11	DB2-13
CH7+	M7-9	DB1-14	M7-12	DB2-14
CH7-	M7-8	DB1-15	M7-11	DB2-15
CH8+	M8-9	DB1-16	M8-12	DB2-16
CH8-	M8-8	DB1-17	M8-11	DB2-17
0V		DB1-18		DB2-18
功能	MTL 模块	DB1 座引脚	MTL 模块	DB2 座引脚
24V		DB1-19		DB2-19
CH9+	M9-9	DB1-20	M9-12	DB2-20
CH9-	M9-8	DB1-21	M9-11	DB2-21
CH10	M10-9	DB1-22	M10-12	DB2-22
CH10	M10-8	DB1-23	M10-11	DB2-23
CH11	M11-9	DB1-24	M11-12	DB2-24
CH11	M11-8	DB1-25	M11-11	DB2-25
CH12	M12-9	DB1-26	M12-12	DB2-26
CH12	M12-8	DB1-27	M12-11	DB2-27
CH13	M13-9	DB1-28	M13-12	DB2-28
CH13	M13-8	DB1-29	M13-11	DB2-29
CH14	M14-9	DB1-30	M14-12	DB2-30
CH14	M14-8	DB1-31	M14-11	DB2-31
CH15	M15-9	DB1-32	M15-12	DB2-32
CH15	M15-8	DB1-33	M15-11	DB2-33
CH16	M16-9	DB1-34	M16-12	DB2-34
CH16	M16-8	DB1-35	M16-11	DB2-35
0V		DB1-36		DB2-36

订货型号	XFS-16RAI-M
描述	模拟输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	16
隔离栅数量	16 单通道 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-SUB37PF 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)	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-37D-23A40-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

