

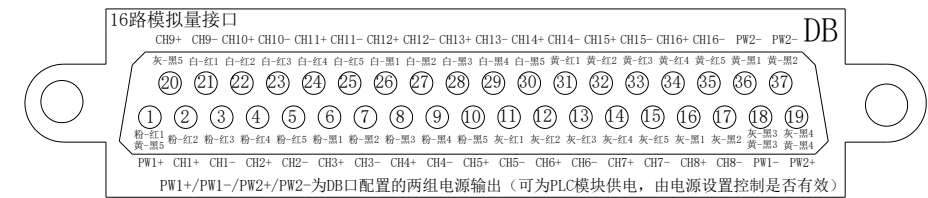
6M.3 模拟输入输出隔离底板 XFS-16AIO-DM

通道数：16 路（双通道隔离栅）  
信号类型：双线制模拟量（电流）输入/模拟量输出，三端隔离  
配套安全栅：MTL4500 系列双通道模拟安全栅，详见安全栅说明书  
配套隔离器：MTL4600 和 IM4000 系列双通道模拟隔离器，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。  
7KF02 时原则不能采用回路供电（量程卡 D）。

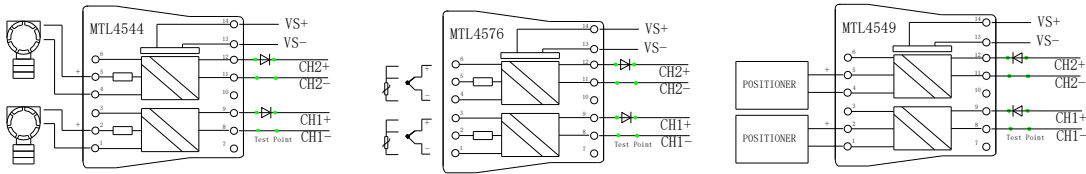
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4544/MTL4644/IM4046（带配电，支持 2/4 线仪表）  
温度型：MTL4576/ MTL4676  
输出（电流型）：MTL4549/MTL4649

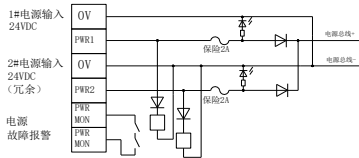
原理图：



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，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。

| MTL 模块 | 功能    | DB 座引脚 |
|--------|-------|--------|
|        | 24V+  | DB1-1  |
|        | 0V    | DB1-18 |
|        | MANA  | DB1-37 |
| M1-9   | CH1+  | DB1-2  |
| M1-8   | CH1-  | DB1-3  |
| M1-12  | CH2+  | DB1-4  |
| M1-11  | CH2-  | DB1-5  |
| M2-9   | CH3+  | DB1-6  |
| M2-8   | CH3-  | DB1-7  |
| M2-12  | CH4+  | DB1-8  |
| M2-11  | CH4-  | DB1-9  |
| M3-9   | CH5+  | DB1-10 |
| M3-8   | CH5-  | DB1-11 |
| M3-12  | CH6+  | DB1-12 |
| M3-11  | CH6-  | DB1-13 |
| M4-9   | CH7+  | DB1-14 |
| M4-8   | CH7-  | DB1-15 |
| M4-12  | CH8+  | DB1-16 |
| M4-11  | CH8-  | DB1-17 |
| MTL 模块 | 功能    | DB 座引脚 |
|        | 24V+  | DB1-19 |
|        | 0V    | DB1-36 |
|        | MANA  | DB1-37 |
| M5-9   | CH9+  | DB1-20 |
| M5-8   | CH9-  | DB1-21 |
| M5-12  | CH10+ | DB1-22 |
| M5-11  | CH10- | DB1-23 |
| M6-9   | CH11+ | DB1-24 |
| M6-8   | CH11- | DB1-25 |
| M6-12  | CH12+ | DB1-26 |
| M6-11  | CH12- | DB1-27 |
| M7-9   | CH13+ | DB1-28 |
| M7-8   | CH13- | DB1-29 |
| M7-12  | CH14+ | DB1-30 |
| M7-11  | CH14- | DB1-31 |
| M8-9   | CH15+ | DB1-32 |
| M8-8   | CH15- | DB1-33 |
| M8-12  | CH16+ | DB1-34 |
| M8-11  | CH16- | DB1-35 |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 订货型号                         | XFS-16AIO-DM         |
| 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                        | 8 双通道                |
| 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，电流输出 |
| 隔离器输出信号                      | 4-20mA               |
| 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                         | 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 |                      |

