

17.1 模拟输入隔离端子板 XPS-16AI-M

通道数：16 路（单通道隔离栅）  
信号类型：双线制模拟量（温度、电压/电流）输入，三端隔离  
配套安全栅：MTL4500/GS4000 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/PA4000 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 螺钉安装

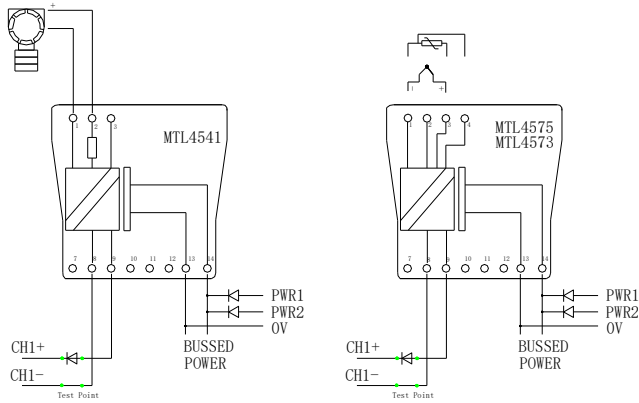
配套卡件：

卡件：CT1172A

常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4541 /MTL4641/ IM4045/GS4045/PA4045  
（带配电，支持 2/4 线仪表）  
温度型：MTL4575/4573 MTL4675/4673 IM4072 GS4072 PA4072

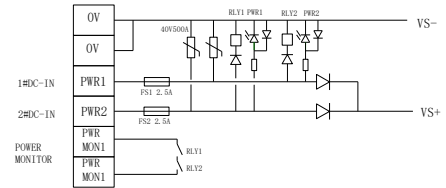
原理图：



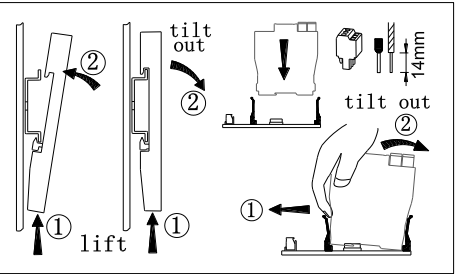
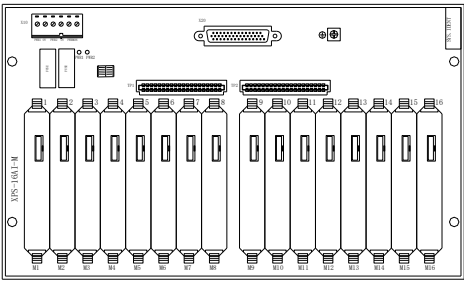
供电：

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



注意：安全栅隔离器不具备为常规三线制变送器供电能力，特殊情况下可按四线制接法。



订货型号	XPS-16AI-M
描述	模拟输入隔离板
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-SUB44P F 型
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2 (mm2)
信号类型	2 线、四线制信号、温度信号
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	CT1007F