

6M.31 数字输入隔离冗余底板 XFS-32RDI-DM

通道数：32 路(双通道隔离栅)

信号类型：冗余型单线制数字量（开关、接近开关 **NAMUR**）输入，三端隔离

配套安全栅：MTL4516/4517 双通道开关安全栅，详见安全栅说明书

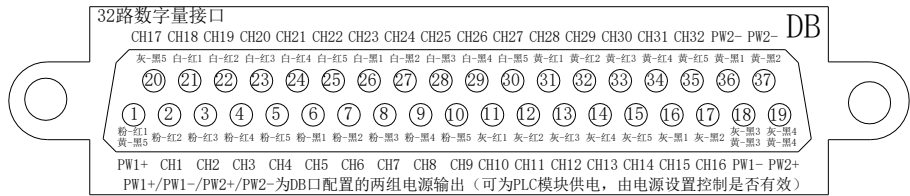
配套隔离器：MTL4616/MTL4617/IM4012 双通道开关隔离器，详见隔离器说明书

安装形式：导轨安装或 M5\M6 螺钉固定

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BL00/650-8DK80.等。

内部接口表：

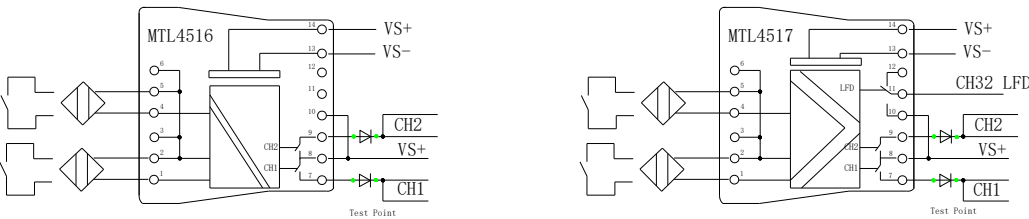


注：使用 **MTL4517/4617** 时，只安装 15 块隔离栅，第 32 路为 **LFD** 输出。

常用配置：

双通道数字输入隔离栅：MTL4516/MTL4517/ MTL4616 /MTL4617/ IM4012

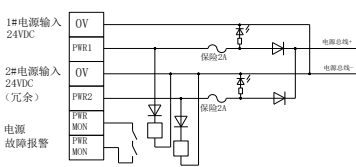
原理图：



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



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，详见右上图,送电前应根据需要进行设置。

功能	MTL 模块	DB1 座引脚	DB2 座引脚
24V		DB1-1	DB2-1
CH1+	M1-7	DB1-2	DB2-2
CH2+	M1-9	DB1-3	DB2-3
CH3+	M2-7	DB1-4	DB2-4
CH4+	M2-9	DB1-5	DB2-5
CH5+	M3-9	DB1-6	DB2-6
CH6+	M3-7	DB1-7	DB2-7
CH7+	M4-9	DB1-8	DB2-8
CH8+	M4-7	DB1-9	DB2-9
CH9+	M5-9	DB1-10	DB2-10
CH10+	M5-7	DB1-11	DB2-11
CH11+	M6-9	DB1-12	DB2-12
CH12+	M6-7	DB1-13	DB2-13
CH13+	M7-9	DB1-14	DB2-14
CH14+	M7-7	DB1-15	DB2-15
CH15+	M8-9	DB1-16	DB2-16
CH16+	M8-7	DB1-17	DB2-17
0V		DB1-18	DB2-18
功能	MTL 模块	DB1 座引脚	DB2 座引脚
24V		DB1-19	DB2-19
CH17+	M9-9	DB1-20	DB2-20
CH18+	M9-7	DB1-21	DB2-21
CH19+	M10-9	DB1-22	DB2-22
CH20+	M10-7	DB1-23	DB2-23
CH21+	M11-9	DB1-24	DB2-24
CH22+	M11-7	DB1-25	DB2-25
CH23+	M12-9	DB1-26	DB2-26
CH24+	M12-7	DB1-27	DB2-27
CH25+	M13-9	DB1-28	DB2-28
CH26+	M13-7	DB1-29	DB2-29
CH27+	M14-9	DB1-30	DB2-30
CH28+	M14-7	DB1-31	DB2-31
CH29+	M15-9	DB1-32	DB2-32
CH30+	M15-7	DB1-33	DB2-33
CH31+	M16-9	DB1-34	DB2-34
CH32+	M16-7	DB1-35	DB2-35
0V		DB1-36	DB2-36

订货型号	XFS-32RDI-DM
描述	数字输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	32
隔离栅数量	16 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
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	干接点, NAMUR 开关
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	

