快 速 接 线 模 块

控制柜装配的全新概念

通用 XS 系列隔离型

XDX-DS01-6-V1704

滨州新大新机电科技有限公司
BINZHOU XINDAXIN M&E TECHNOLOGY CO.,LTD

由于本公司产品较多，选型前请注意核对版本号并及时去网站下载最新样本
产品标签上标注datasheet可直接扫描下载

技术支持15805438193　0543-3380239

滨州新大新 www.bzxindaxin.com
工控资料窝 www.gkwo.net

修　订　页

日期	版本号	主要修订内容	备注
2016-4	XDX-DS01-V1604	WORD 版全新发布	
2016-5	XDX-DS01-6-V1605	修改 6.10 /6.11/ 附录 1	
2016-6-10	XDX-DS01-6-V1606	增补 6.11XSS-16P 接口表	
2016-10-30	XDX-DS01-6-V1611	整合型号	
2016-11-4	XDX-DS01-6-V1611A	改版面布置	
2016-11-30	XDX-DS01-6-V1611B	配套电缆单列,修饰接口型式	
2017-1-16	XDX-DS01-6-V1701	修改 6.15 中关于配套安全栅型号的错误,应为 55 系列,错标为 45 系列	
2107-4-21	XDX-DS01-6-V1704	修改 40 芯电缆标注	

1.基本选型资料

1.1 选型表

本系列产品型号较多，为避免理解错误，客户选用省配线产品应先填写选型咨询表：

系统品牌： 型号系列： 装配密度： ☐ 高密度 ☐ 低密度

信号类型		模块（卡件）型号及单个模块回路数		模块（卡件）接口	模块	负载及信号类型及数量		备　注
模拟量	☐ 防爆（配安全栅） ☐ 隔离（配隔离器） ☐ 直连（不隔离）							
	AI			☐ 端子 ☐ 接插件		2 线变送器		
				☐ 端子 ☐ 接插件		四线制信号 4~20mA		
				☐ 端子 ☐ 接插件		温度信号：热阻 RTD		
				☐ 端子 ☐ 接插件		温度信号：热偶 TC		
	AO			☐ 端子 ☐ 接插件		电流信号 4~20mA		
开关量（数字量）	DI	☐ 防爆（配安全栅） ☐ 隔离（继电器） ☐ 隔离（配隔离器） ☐ 隔离（光电隔离） ☐ 直连（不隔离）						
				☐ 端子 ☐ 接插件		DC 干接点		
				☐ 端子 ☐ 接插件		AC 干接点		
				☐ 端子 ☐ 接插件		DC 电平		
				☐ 端子 ☐ 接插件		高频脉冲		
				☐ 端子 ☐ 接插件		PNP 三线开关		
				☐ 端子 ☐ 接插件		NPN 三线开关		
				☐ 端子 ☐ 接插件		两线接近开关		
	DO	☐ 防爆（配安全栅） ☐ 隔离（继电器） ☐ 直连（不隔离）						
				☐ 端子 ☐ 接插件		直接带直流负载		常用于控制直流电磁阀
				☐ 端子 ☐ 接插件		直接带交流负载		常用于控制交流电磁阀
				☐ 端子 ☐ 接插件		双有源输出		常用于控制正反转电机或阀
				☐ 端子 ☐ 接插件		干接点输出（单常开或单常闭）		常用于控制接触器
				☐ 端子 ☐ 接插件		1 对干接点输出（常开、常闭同时用）		
				☐ 端子 ☐ 接插件		2 对干接点输出（常开、常闭同时用）		
备注：								

1.2 安装方式与柜内布置

CAD 版布置图请向本司索要，用户可直接套用部件设计柜内布置图（比例 1:1）

本系列均使用威图标准 PS 柜：宽 800mm，高 2000~2200mm，深 600mm(单面双面均可）

安装板采用本公司设计的带标准模数孔的安装板，用户可自由选择横装或竖装，使用 M4.8 自攻钉可

免钻孔安装全部端子板和导轨、线槽及其它工控元件。

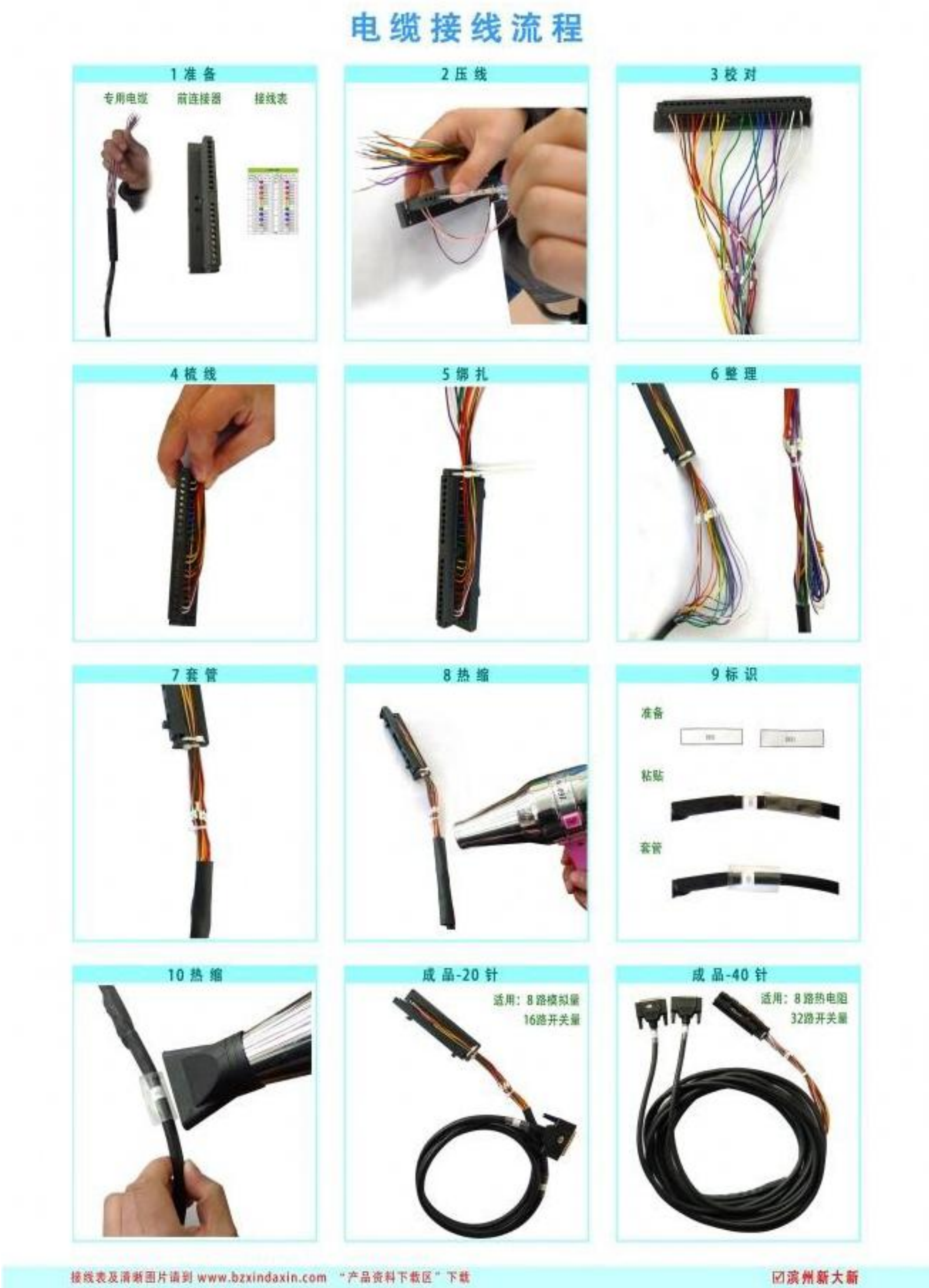
本系列产品推荐采用标准 PS 柜（威图），最佳安装方式为背板安装，安装背板上开直径 3.8~4.0mm 阵列模数

安装孔，配合冲孔型汇线槽，使用自攻钉安装，装配时可免除放线、钻孔。

产品可根据需要横装或竖装。

如用户自行定制控制柜，本公司可提供控制柜加工图纸。

1.3 电缆接法


电缆接线流程
1 准备
专用电缆
前连接器
接线表
2 压线
3 校对
4 梳线
5 绑扎
6 整理
7 套管
8 热缩
9 标识
准备
粘贴
套管
10 热缩
成品-20针
适用：8路模拟量
16路开关量
成品-40针
适用：8路热电阻
32路开关量
接线表及清晰图片请到 www.bzxindaxin.com “产品资料下载区”下载
滨州新大新

2.快速接线模块 通用接线端子板综述

XS 系列是专门为大中型系统开发的通用快速接线端子板，主要产品每个端子板为 8/16/32 路信号，适合各种系统模拟及数字信号的连接。该产品基于西门子 S7 系列 PLC 设计开发，可与国内外各品牌 DCS\PLC 卡件配套，如霍尼韦尔、施耐德、ABB、AB、GE、EMERSON 、FOXBORO 等。

另外本公司还开发了横河系列、中控系列、和利时系列等专用产品。

2.1 通用 XSS 系列隔离型底板产品表：

类 别	型 号	回路	接口	输入信号形式	输出信号形式	冗余	隔离方式	配套元件
模拟输入输出隔离端子板	XSS-8AIO-M	8	DB25	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）/ mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4541/MTL4575(3) /MTL4546/ MTL4641/MTL4675(3) /MTL4646/ IM4045/IM4072/IM4067
模拟输入输出隔离端子板	XSS-16AIO-M	16	DB37	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）/ mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4541/MTL4575(3) /MTL4546/ MTL4641/MTL4675(3) /MTL4646/ IM4045/IM4072/IM4067
模拟输入输出隔离端子板	XSS-16AIO-D-M	16	DB37	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）/ mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4544/MTL4549/ MTL4644/MTL4649/ IM4046
数字输入隔离端子板	XSS-16DI-M	16	DB25	干接点、接近开关	高电平	NO	隔离栅	MTL4511/MTL4514/ MTL4611/MTL4614/IM4011
数字输入隔离端子板	XSS-32DI-D-M	32	DB37	干接点、接近开关	高电平	NO	隔离栅	MTL4516/4517/ MTL4616/4617/ IM4012
数字输出隔离板	XSS-16DO-M	16	DB25	直流输出	DC 电平	NO	隔离栅	MTL4521/MTL4621
模拟输入冗余隔离端子板	XSS-8RAI-M	8	DB25*2	mA（2/3/4 线变送）	mA	YES	隔离栅	MTL4544D/MTL4644D/IM4044
模拟输入冗余隔离端子板	XSS-16RAI-M	16	DB37*2	mA（2/3/4 线变送）	mA	YES	隔离栅	MTL4544D/MTL4644D/IM4044
模拟输入冗余隔离端子板	XSS-8RAV-M	8	DB25*2	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）	V	YES	隔离栅	MTL4541/MTL4575 /MTL4573 MTL4641/MTL4675 /MTL4673 IM4045/IM4072
模拟输入冗余隔离端子板	XSS-16RAV-M	16	DB37*2	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）	V	YES	隔离栅	MTL4541/MTL4575 /MTL4573 MTL4641/MTL4675 /MTL4673 IM4045/IM4072
模拟输出冗余隔离端子板	XSS-8RAO-M	8	DB25*2	mA	mA	YES	隔离栅	MTL4546/MTL4646/IM4067
模拟输出冗余隔离端子板	XSS-16RAO-M	16	DB37*2	mA	mA	YES	隔离栅	MTL4546/MTL4646/IM4067
数字输入冗余隔离端子板	XSS-16RDI-M	16	DB25*2	干接点、接近开关	高电平	YES	隔离栅	MTL4511/MTL4514/ MTL4611/MTL4614/IM4011
数字输入隔离端子板	XSS-32RDI-D-M	32	DB37*2	干接点、接近开关	高电平	YES	隔离栅	MTL4516/4517/ MTL4616/4617/ IM4012
导轨安全栅转接板	XSS-16P	16	DB37	任意		NO	隔离栅	单通道隔离栅和双通道 DI

2.2 中控 XZS 系列隔离型底板产品表：

类　别	型 号	回路	接口	输入信号形式	输出信号形式	冗余	隔离方式	配套元件
模拟输入隔离端子板	XZS-8AI-M	8	DB37	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）	mA	NO	隔离栅	MTL4541/MTL4575 /MTL4573 MTL4641/MTL4675 /MTL4673 IM4045/IM4072
模拟输入隔离端子板	XZS-16AI-M	16	DB37	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）	mA	NO	隔离栅	MTL4541/MTL4575 /MTL4573 MTL4641/MTL4675 /MTL4673 IM4045/IM4072
模拟输出隔离端子板	XZS-8AO-M	8	DB37	mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4546/MTL4646/IM4067
模拟输出隔离端子板	XZS-16AO-M	16	DB37	mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4546/MTL4646/IM4067
数字输入隔离端子板	XZS-16DI-M	16	DB37	干接点、接近开关	高电平	NO	隔离栅	MTL4511/MTL4514/ MTL4611/MTL4614/IM4011
数字输出隔离板	XZS-16DO-M	16	DB37	直流输出	DC 电平	NO	隔离栅	MTL4521

系统接口符合中控 ECS700 接口标准,可使用中控信号电缆。

2.3 横河 XYS 系列隔离型底板产品表：

类　别	型 号	回路	接口	输入信号形式	输出信号形式	冗余	隔离方式	配套元件
模拟输入隔离端子板	XYS-16AI-M	16	IDC40	RTD/TC /mA（2/3/4 线变送）	mA	NO	隔离栅	MTL4541/MTL4575 /MTL4573 MTL4641/MTL4675 /MTL4673 IM4045/IM4072
模拟输出隔离端子板	XYS-16AO-M	16	IDC40	mA 输出	mA	NO	隔离栅	MTL4546/MTL4646/IM4067
数字输入隔离端子板	XYS-16DI-M	16	IDC50	干接点、接近开关	高电平	NO	隔离栅	MTL4511/MTL4514 MTL4611/MTL4614/IM4011
数字输入隔离端子板	XYS-32DI-D-M	32	IDC50	干接点、接近开关	高电平	NO	隔离栅	MTL4516/4517/ MTL4616/4617/ IM4012
数字输出隔离板	XYS-16DO-M	16	IDC50	直流输出	DC 电平	NO	隔离栅	MTL4521

系统接口符合横河 CS3000 接口标准，使用横河系列信号电缆。

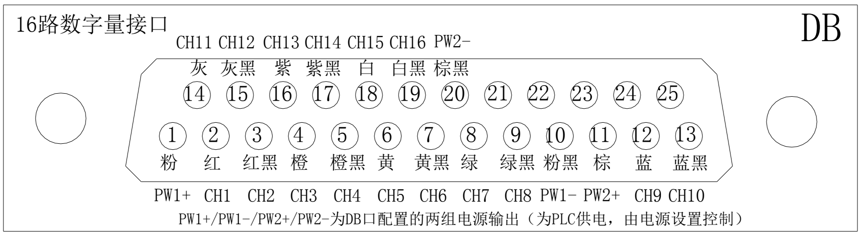
2.4 霍尼 XHS 系列隔离型底板产品表：

2.5 和利时 XKS 系列隔离型底板产品表：

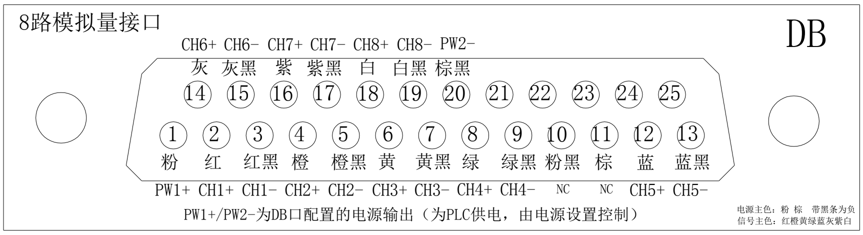
2.6 接口标准：

通用接口（以线标标注为准）

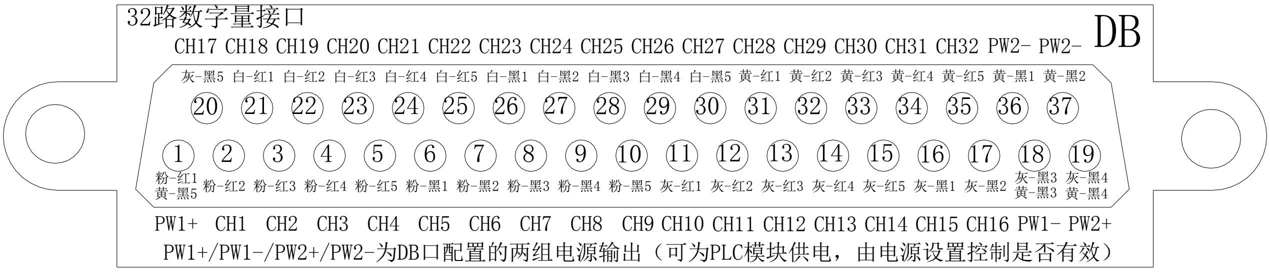
常用 DB25D 开关量板接口(用于 16 路数字板)：



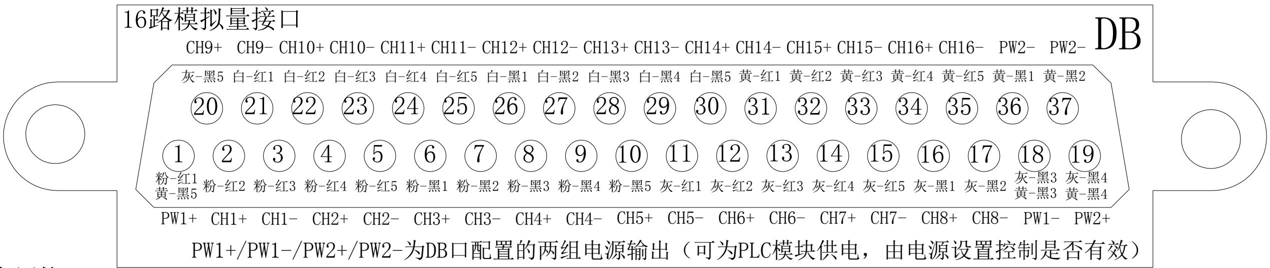
常用 DB25A 模拟量接口(用于 8 路模拟板)：



常用 DB37D 开关量板接口(用于 32 路数字板)：



常用 DB37A 模拟量接口(用于 16 路模拟板)：



专用接口:

如横河 CS3000 中控 ECS700 和利时 MACS-K 系列按厂家标准。

2.7 安装方式：

螺钉安装，推荐采用标准模数孔安装板，可安装在宽度 600~800mm 的标准柜中，横装、竖装均可，推荐竖装以便于内外布线分离。

快速接线模块

滨州新大新机电科技有限公司
BINZHOU XINDAXIN M&E TECHNOLOGY CO.,LTD

广泛兼容国内外主流品牌隔离器、安全栅

MTL

4500系列底板式安全栅
4600系列底板式隔离器

宇通仪表
YUTONG INSTRUMENTS

RS系列和XS系列隔离器

CHENZHU 辰竹

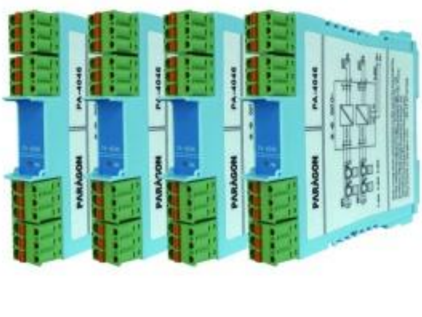
GS4000-EX系列底板式安全栅

新大新系列底板

- 支持主流品牌DCS/PLC
- 直接配套销售相关产品
- 一站式服务满足客户需求

PARAGON® 帕罗肯科技 Technology

PA-4000系列隔离器



新大新IM4000隔离器

6. 通用接线端子板 XS 系列隔离型技术规格书

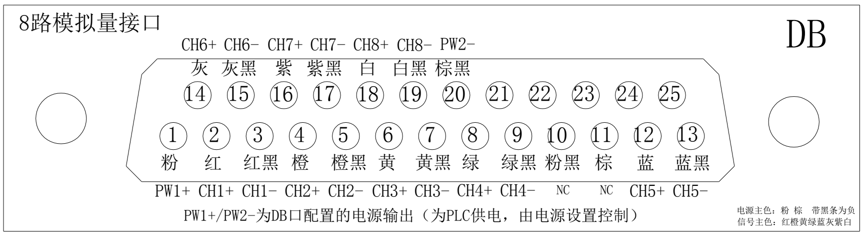
6.1 模拟输入输出隔离端子板 XSS-8AIO-M

通道数：8 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：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10，332-5HF00 等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D)。

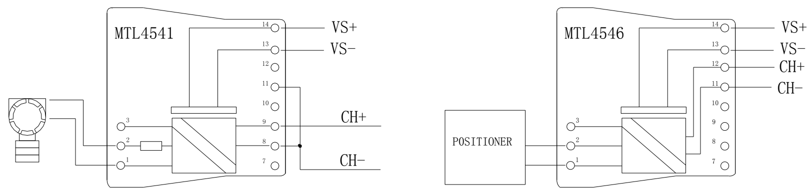
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4541/MTL4641/IM4045（带配电，支持 2/3/4 线仪表）
温度型：MTL4575/4573 MTL4675/4673 IM4072
输出（电流型）：MTL4546 MTL4646 IM4067

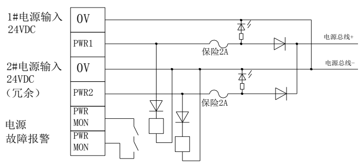
原理图：



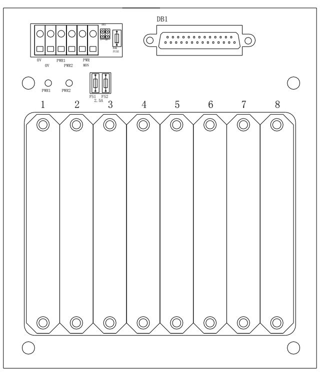
供电及 DB 口电源设置：

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 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，送电前应根据需要进行设置。



订货型号	XSS-8AIO-M
描述	模拟输入输出隔离板
技术参数	
通道数量	8
隔离栅数量	8 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-SUB25PF
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、3 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℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	150x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 127*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V	DB1-1
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
MTL 模块	功能	DB 座引脚
	0V	DB1-20
M5-9/12	CH5+	DB1-12
M5-8/11	CH5-	DB1-13
M6-9/12	CH6+	DB1-14
M6-8/11	CH6-	DB1-15
M7-9/12	CH7+	DB1-16
M7-8/11	CH7-	DB1-17
M8-9/12	CH8+	DB1-18
M8-8/11	CH8-	DB1-19

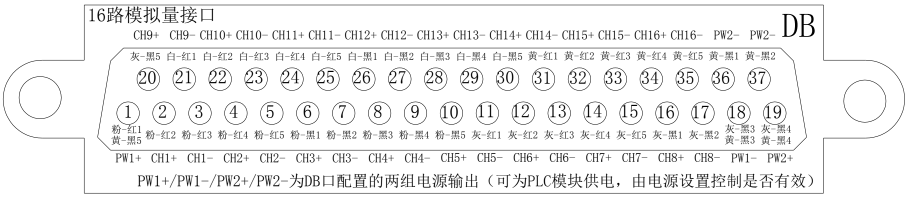
6.2 模拟输入输出隔离端子板 XSS-16AIO-M

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：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10，332-5HF00 等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

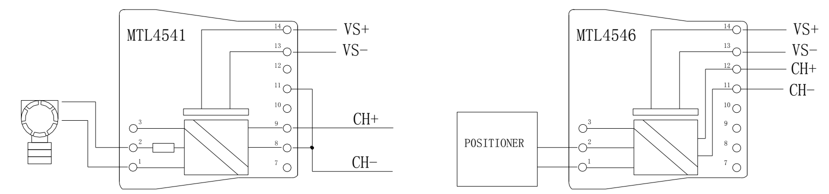
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4541 /MTL4641/ IM4045（带配电，支持 2/3/4 线仪表）
温度型：MTL4575/4573 MTL4675/4673　IM4072
输出（电流型）：MTL4546　MTL4646　IM4067

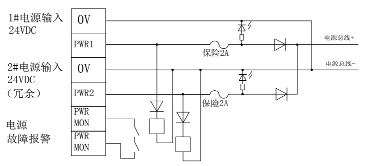
原理图:



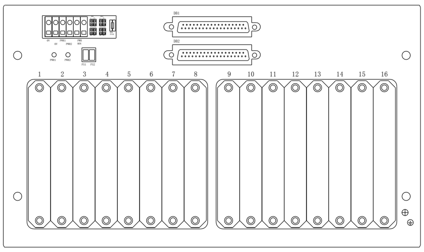
供电及 DB 口电源设置：

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。



订货型号	XSS-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、3 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℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4　280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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	

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

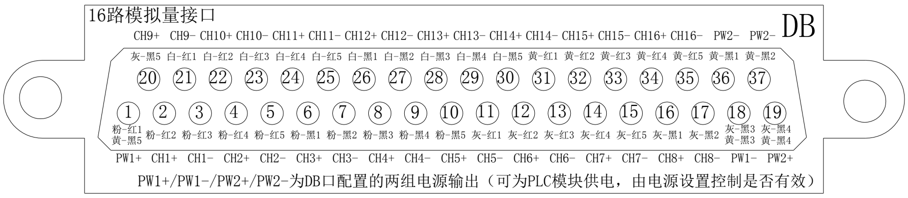
6.3 模拟输入输出隔离端子板 XSS-16AIO-D-M

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：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10，332-5HF00 等。
7KF02 时原则不能采用回路供电（量程卡 D）。

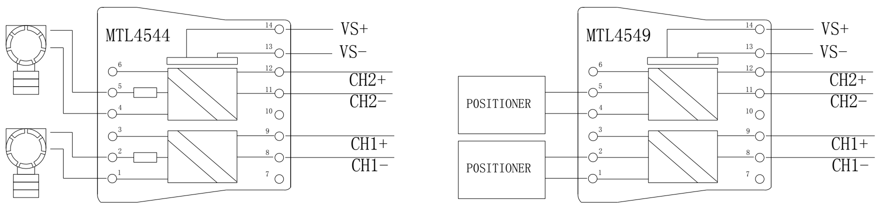
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离栅：MTL4544/MTL4644/IM4046（带配电，支持 2/3/4 线仪表）
输出（电流型）：MTL4549/MTL4649

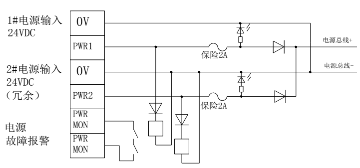
原理图：



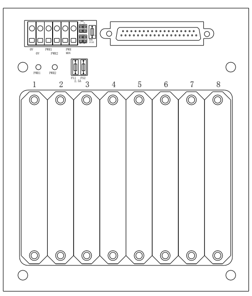
供电及 DB 口电源设置：

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。



订货型号	XSS-16AIO-D-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	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、3 线变送器、四线制信号，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)	150x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 127*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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

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

6.4 数字输入隔离端子板 XSS-16DI-M

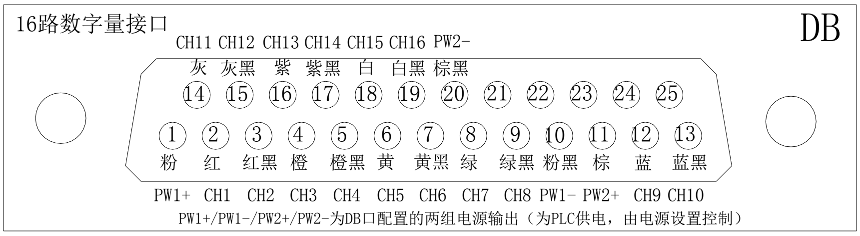
通道数：16 路
信号类型：单线制数字量（开关、接近开关 NAMUR）输入，三端隔离
配套安全栅：MTL4511/4514 单通道开关安全栅，详见安全栅说明书
配套隔离器：MTL4611/4614/IM4011 单通道开关隔离器，详见隔离器说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

订货型号	XSS-16DI-M
描述	数字输入隔离板
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
内侧 连接类型	D-SUB25PF
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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4　280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BH02/1BH10。

内部接口表：



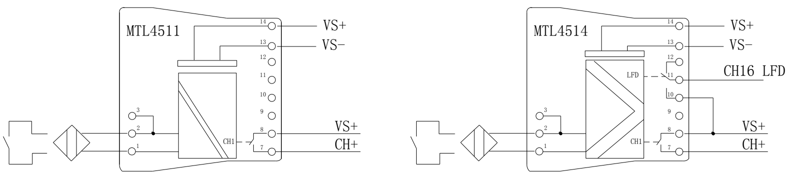
注：使用 MTL4514/4614 时，只安装 15 块隔离栅，第 16 路为 LFD 输出。

常用配置:

单通道数字输入隔离栅：MTL4511 /MTL4514/ MTL4611 /MTL4614/ IM4011

MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V	DB1-1
M1-7	CH1+	DB1-2
M2-7	CH2+	DB1-3
M3-7	CH3+	DB1-4
M4-7	CH4+	DB1-5
M5-7	CH5+	DB1-6
M6-7	CH6+	DB1-7
M7-7	CH7+	DB1-8
M8-7	CH8+	DB1-9
	0V	DB1-10
	24V	DB1-11
M9-7	CH9+	DB1-12
M10-7	CH10+	DB1-13
M11-7	CH11+	DB1-14
M12-7	CH12+	DB1-15
M13-7	CH13+	DB1-16
M14-7	CH14+	DB1-17
M15-7	CH15+	DB1-18
M16-7	CH16+	DB1-19
ALL-LFD	CH16+	DB1-19
	0V	DB1-20

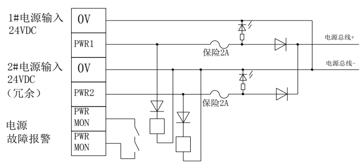
原理图:



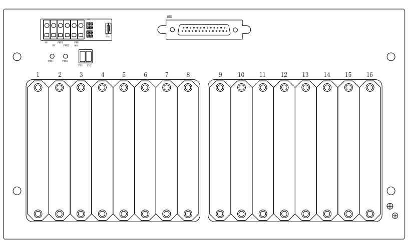
供电及 DB 口电源设置：

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



DB 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，详见右上图，送电前应根据需要进行设置。



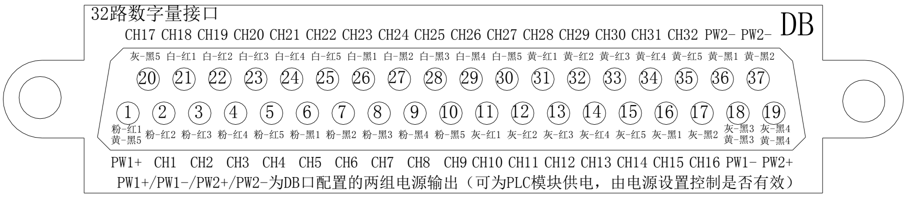
6.5 数字输入隔离端子板 XSS-32DI-D-M

通道数：32 路(双通道隔离栅)
信号类型：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：MTL4616/4617/IM4012 双通道开关隔离器，详见隔离器说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BL00 等。

内部接口表：

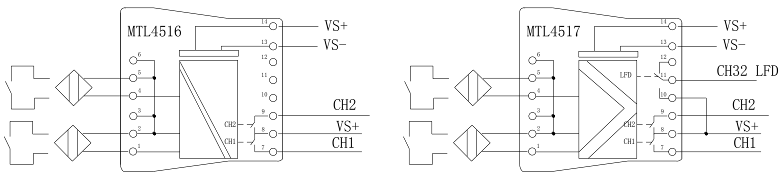


注：使用 MTL4517/4617 时，只安装 15 块隔离栅，第 32 路为 LFD 输出。

常用配置:

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

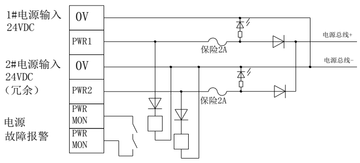
原理图:



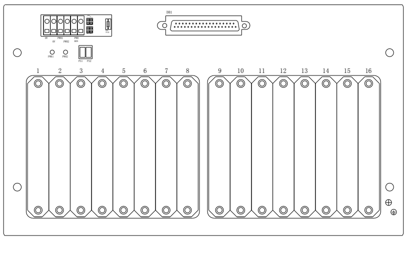
供电及 DB 口电源设置:

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



DB 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，详见右上图，送电前应根据需要进行设置。



订货型号	XSS-32DI-D-M
描述	数字输入隔离板
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
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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4　280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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

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

6.6 数字输出隔离端子板 XSS-16DO-M

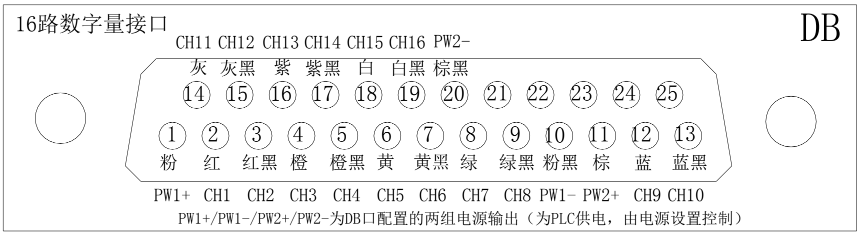
订货型号	XSS-16DO-M
描述	数字输出隔离板
技术参数	
通道数量	16
隔离栅数量	16 单通道
内侧电源电压	无
现场侧通道最大电流	48mA
内侧 连接类型	D-SUB25PF
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5(mm2)
信号类型	
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	NU
配套电缆	
订货型号	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

通道数：16 路
信号类型：数字量输出，两端隔离
配套安全栅：MTL4521 单通道数字输出安全栅，详见安全栅说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 322-1BH02 等。

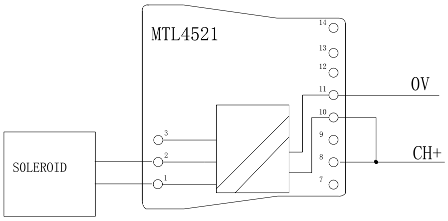
内部接口表：



常用配置:

单通道数字输出隔离栅：MTL4521

原理图:

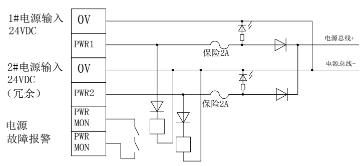


MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V	DB1-1
M1-10	CH1+	DB1-2
M2-10	CH2+	DB1-3
M3-10	CH3+	DB1-4
M4-10	CH4+	DB1-5
M5-10	CH5+	DB1-6
M6-10	CH6+	DB1-7
M7-10	CH7+	DB1-8
M8-10	CH8+	DB1-9
ALL 11	0V	DB1-10
MTL 模块	功能	DB 座引脚
	24V	DB1-11
M9-10	CH9+	DB1-12
M10-10	CH10+	DB1-13
M11-10	CH11+	DB1-14
M12-10	CH12+	DB1-15
M13-10	CH13+	DB1-16
M14-10	CH14+	DB1-17
M15-10	CH15+	DB1-18
M16-10	CH16+	DB1-19
ALL 11	0V	DB1-20

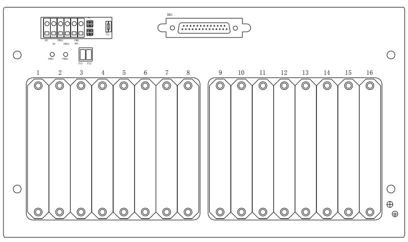
供电及 DB 口电源设置：

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



DB 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，详见右上图，送电前应根据需要进行设置。



6.7.模拟输入隔离冗余端子板 XSS-8RAI-M

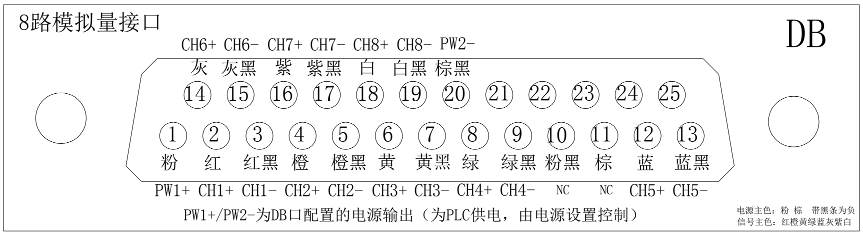
通道数：8 路 电流输出型
信号类型：冗余型双线制模拟量（电流）输入， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道 1 入 2 出 4544D 模拟安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道 1 入 2 出 MTL4644D/IM4044 模拟隔离器，详见说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

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

该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D)。

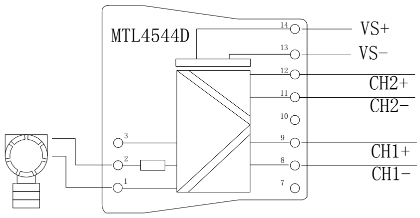
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离器：MTL4544D/MTL4644D/IM4044
（带配电，支持 2/3/4 线仪表）

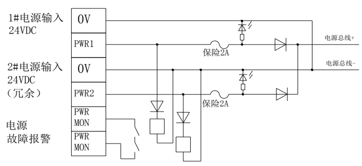
原理图:



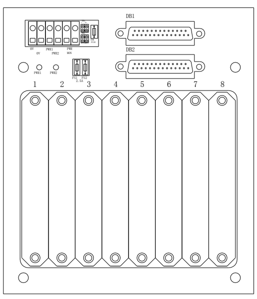
供电及 DB 口电源设置:

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 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，送电前应根据需要进行设置。



订货型号	XSS-8RAI-M
描述	模拟输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	8
隔离栅数量	8 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-SUB25PF 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、3 线变送器、四线制信号
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)	150x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 127*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号（2 条）	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm
注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度	

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	DB1-12	M5-12	DB2-12
CH5-	M5-8	DB1-13	M5-11	DB2-13
CH6+	M6-9	DB1-14	M6-12	DB2-14
CH6-	M6-8	DB1-15	M6-11	DB2-15
CH7+	M7-9	DB1-16	M7-12	DB2-16
CH7-	M7-8	DB1-17	M7-11	DB2-17
CH8+	M8-9	DB1-18	M8-12	DB2-18
CH8-	M8-8	DB1-19	M8-11	DB2-19
0V		DB1-20		DB2-20

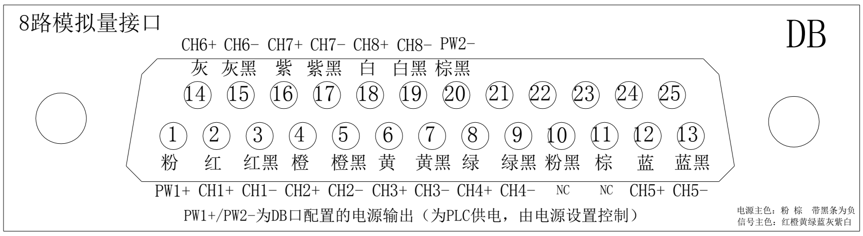
6.8.模拟输入隔离冗余端子板 XSS-8RAV-M

通道数：8 路 电压输出型（电压信号并联）
信号类型：冗余型双线制模拟量（温度、电流）输入， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道模拟安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道模拟隔离器，详见说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10 等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

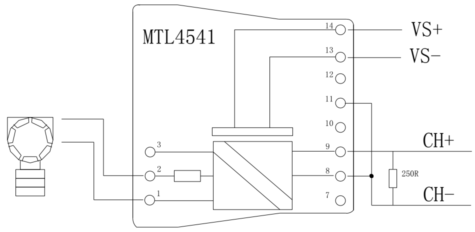
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离器：MTL4541/MTL4641/IM4045
（带配电，支持 2/3/4 线仪表）
温度型：MTL4573/MTL4575/MTL4675/MTL4673/IM4072

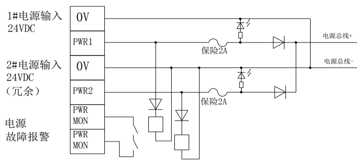
原理图:



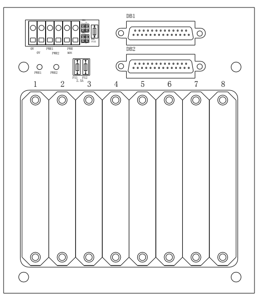
供电及 DB 口电源设置：

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 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，送电前应根据需要进行设置。



订货型号	XSS-8RAV-M
描述	模拟输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	8
隔离栅数量	8 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-SUB25PF 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、3 线变送器、四线制信号、温度信号
隔离器输出信号	1-5V
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	150x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 127*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号（2 条）	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm

注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度

MTL 模块	功能	DB1 座引脚	DB2 座引脚
	24V	DB1-1	DB2-1
M1-9	CH1+	DB1-2	DB2-2
M1-8	CH1-	DB1-3	DB2-3
M2-9	CH2+	DB1-4	DB2-4
M2-8	CH2-	DB1-5	DB2-5
M3-9	CH3+	DB1-6	DB2-6
M3-8	CH3-	DB1-7	DB2-7
M4-9	CH4+	DB1-8	DB2-8
M4-8	CH4-	DB1-9	DB2-9
M5-9	CH5+	DB1-12	DB2-12
M5-8	CH5-	DB1-13	DB2-13
M6-9	CH6+	DB1-14	DB2-14
M6-8	CH6-	DB1-15	DB2-15
M7-9	CH7+	DB1-16	DB2-16
M7-8	CH7-	DB1-17	DB2-17
M8-9	CH8+	DB1-18	DB2-18
M8-8	CH8-	DB1-19	DB2-19
	0V	DB1-20	DB2-20

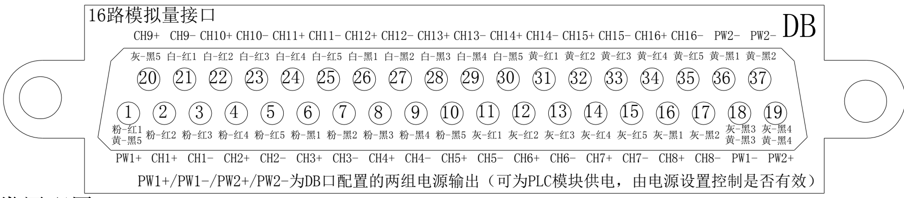
6.9.模拟输入隔离冗余端子板 XSS-16RAI-M

通道数：16 路 电流输出型
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：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10 等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

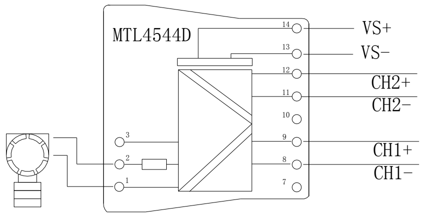
内部接口表：



常用配置：

通用输入隔离器：MTL4544D/MTL4644D/IM4044（带配电，支持 2/3/4 线仪表）

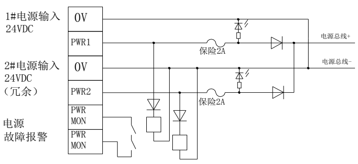
接线图：



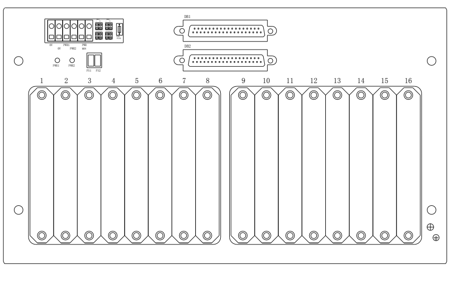
供电及 DB 口电源设置：

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。



订货型号	XSS-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、3 线变送器、四线制信号
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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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	

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

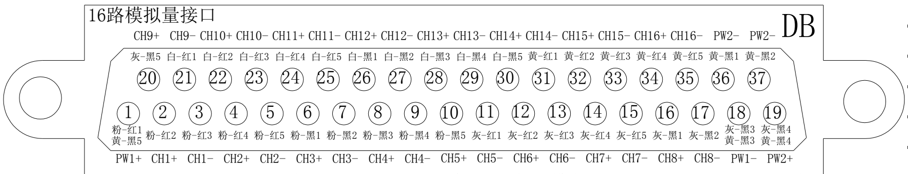
6.10.模拟输入隔离冗余端子板 XSS-16RAV-M

通道数：16 路 电压输出型（电压信号并联）
信号类型：冗余型双线制模拟量（温度、电流）输入， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道模拟安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道模拟隔离器，详见说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 331-1KF02\7KF02\7NF00\7NF10 等。
该产品不支持 7KF02 的回路供电模式（量程卡 D）。

内部接口表：

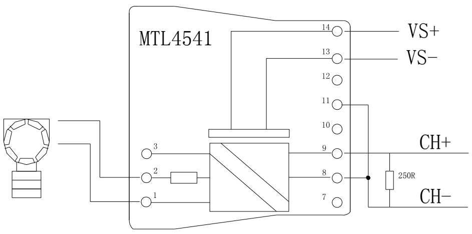


PW1+/PW1-/PW2+/PW2-为DB口配置的两组电源输出（可为PLC模块供电，由电源设置控制是否有效）

常用配置：

通用输入隔离器：MTL4541/MTL4641/IM4045
（带配电，支持 2/3/4 线仪表）
温度型：MTL4573/MTL4575/MTL4675/MTL4673/IM4072

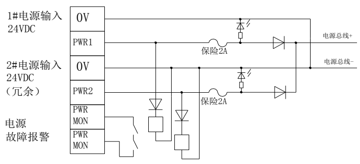
原理图：



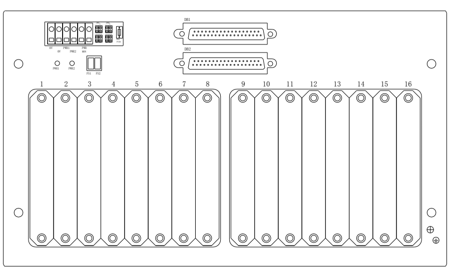
供电及 DB 口电源设置：

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。



订货型号	XSS-16RAV-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
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、3 线变送器、四线制信号,温度信号
隔离器输出信号	1-5V
工作温度	-30°C~+55°C
储存温度	-40°C~+70°C
尺寸(长 x 宽 x 高)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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	

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

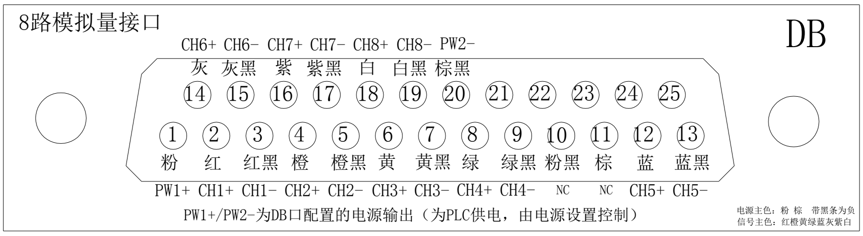
6.11.模拟输出隔离冗余端子板 XSS-8RAO-M

通道数：8 路
信号类型：冗余型双线制模拟量（电流）输出， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道模拟输出安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道模拟输出隔离器，详见说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 332-5HF00 等。

内部接口表：



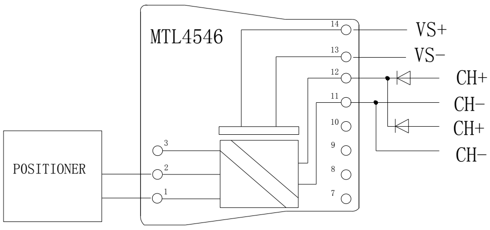
订货型号	XSS-8RAO-M
描述	模拟输出隔离冗余板
技术参数	
通道数量	8
隔离栅数量	8 单通道
内侧电源电压	24VDC 冗余供电
电源失电报警输出	正常闭合
现场侧电源电压	24VDC
现场侧通道最大电流	25mA
内侧 连接类型	D-SUB25PF 双
现场侧 连接类型	螺钉
端子压接规格	0.3~2.5(mm2)
信号类型	4-20mA
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	150x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 127*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号（2 条）	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm

注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度

常用配置：

通用输出隔离器：MTL4546/MTL4646/IM4067

原理图：

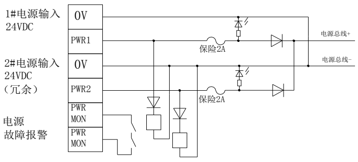


功能	MTL 模块	DB1 座引脚	DB2 座引脚
24V		DB1-1	DB2-1
CH1+	M1-12	DB1-2	DB2-2
CH1-	M1-11	DB1-3	DB2-3
CH2+	M2-12	DB1-4	DB2-4
CH2-	M2-11	DB1-5	DB2-5
CH3+	M3-12	DB1-6	DB2-6
CH3-	M3-11	DB1-7	DB2-7
CH4+	M4-12	DB1-8	DB2-8
CH4-	M4-11	DB1-9	DB2-9
CH5+	M5-12	DB1-12	DB2-12
CH5-	M5-11	DB1-13	DB2-13
CH6+	M6-12	DB1-14	DB2-14
CH6-	M6-11	DB1-15	DB2-15
CH7+	M7-12	DB1-16	DB2-16
CH7-	M7-11	DB1-17	DB2-17
CH8+	M8-12	DB1-18	DB2-18
CH8-	M8-11	DB1-19	DB2-19
0V		DB1-20	DB2-20

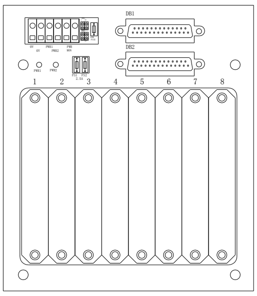
供电及 DB 口电源设置：

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 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，送电前应根据需要进行设置。



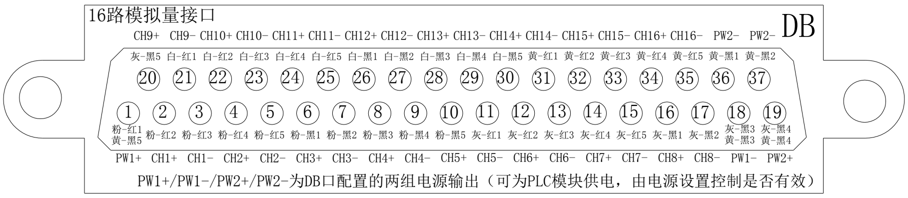
6.12.模拟输出隔离冗余端子板 XSS-16RAO-M

通道数：16 路
信号类型：冗余型双线制模拟量（电流）输出， 三端隔离
配套安全栅：MTL4500 系列单通道模拟输出安全栅，详见说明书
配套隔离器：MTL4600/IM4000 系列单通道模拟输出隔离器，详见说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 332-5HF00 等。

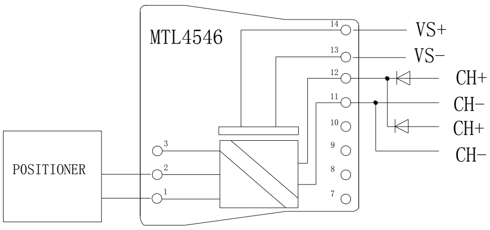
内部接口表：



常用配置：

通用输出隔离器：MTL4546/MTL4646/IM4067

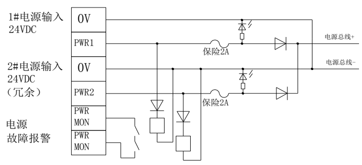
原理图：



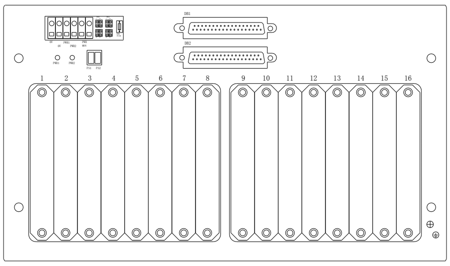
供电及 DB 口电源设置：

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



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，送电前应根据需要进行设置，详见右图。



订货型号	XSS-16RAO-M
描述	模拟输出隔离冗余板
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 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	电流 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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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

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

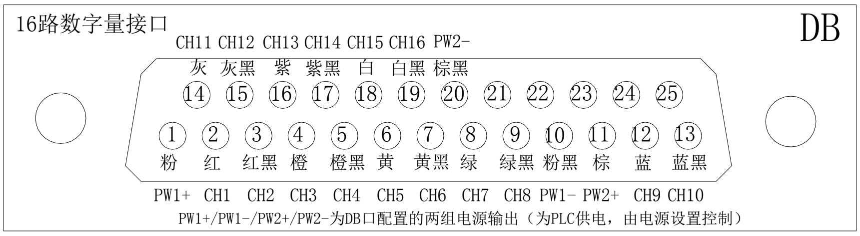
6.13 数字输入隔离冗余端子板 XSS-16RDI-M

通道数：16 路
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：MTL4511/4514 单通道开关安全栅，详见安全栅说明书
配套隔离器：MTL4611/4614/IM4011 单通道开关隔离器，详见隔离器说明书
安装形式：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BH02/1BH10 等。

内部接口表：

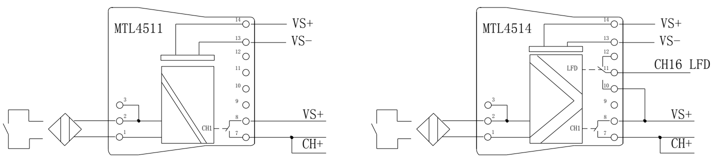


注：使用 MTL4514/4614 时，只安装 15 块隔离栅，第 16 路为 LFD 输出。

常用配置:

单通道数字输入隔离栅：MTL4511 /MTL4514/ MTL4611 /MTL4614/ IM4011

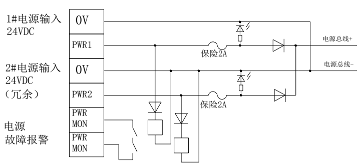
原理图:



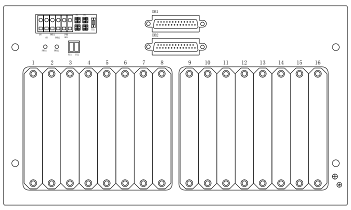
供电及 DB 口电源设置：

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。



订货型号	XSS-16RDI-M
描述	数字输入隔离冗余板
技术参数	
通道数量	16
隔离栅数量	16 单通道
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-SUB25PF 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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
配套电缆	
订货型号（2 条）	FL-20D-22A20-Y-Z-Xm

注：Y-PLC 侧接口型号 Z-卡件及信号类型 X-长度

MTL 模块	功能	DB1 座引脚	DB2 座引脚
	24V	DB1-1	DB2-1
M1-7	CH1+	DB1-2	DB2-2
M2-7	CH2+	DB1-3	DB2-3
M3-7	CH3+	DB1-4	DB2-4
M4-7	CH4+	DB1-5	DB2-5
M5-7	CH5+	DB1-6	DB2-6
M6-7	CH6+	DB1-7	DB2-7
M7-7	CH7+	DB1-8	DB2-8
M8-7	CH8+	DB1-9	DB2-9
	0V	DB1-10	DB2-10
	24V	DB1-11	DB2-11
M9-7	CH9+	DB1-12	DB2-12
M10-7	CH10+	DB1-13	DB2-13
M11-7	CH11+	DB1-14	DB2-14
M12-7	CH12+	DB1-15	DB2-15
M13-7	CH13+	DB1-16	DB2-16
M14-7	CH14+	DB1-17	DB2-17
M15-7	CH15+	DB1-18	DB2-18
M16-7	CH16+	DB1-19	DB2-19
ALL-LF	CH16+	DB1-19	DB2-19
	0V	DB1-20	DB2-20

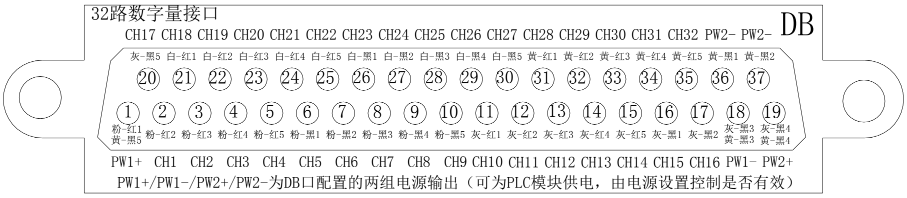
6.14 数字输入隔离冗余端子板 XSS-32RDI-D-M

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：M5\M6 螺钉

配套卡件：

S7-300PLC: 6ES7 321-1BL00 等。

内部接口表：

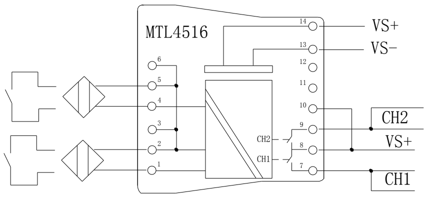


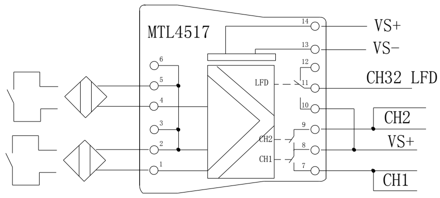
注：使用 MTL4517/4617 时，只安装 15 块隔离栅，第 32 路为 LFD 输出。

常用配置:

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

原理图:

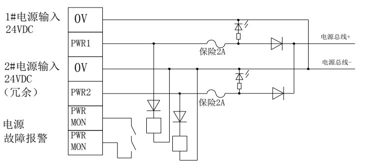




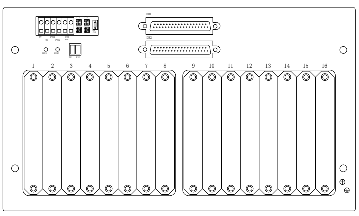
供电及 DB 口电源设置:

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。



订货型号	XSS-32RDI-D-M
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)	300x175x60mm
安装尺寸	M5\M6*4 280*127mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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

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	
CH32+	ALL-LF	DB1-35	DB2-35	D
0V		DB1-36	DB2-36	

6.15 导轨式安全栅转换板 XSS-16P

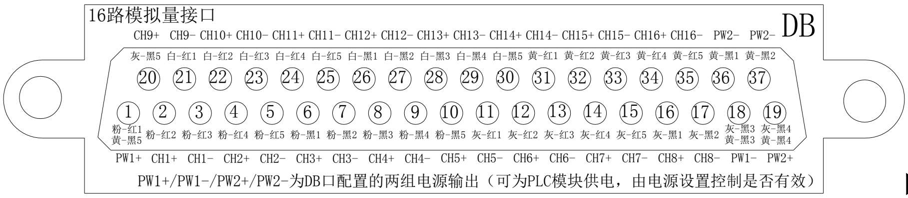
通道数：16 路（单通道模拟或数字安全栅）/32 路（双通道数字安全栅）
信号类型：不限
配套安全栅：
MTL5500 单通道安全栅，详见安全栅说明书
MTL5516 双通道开关安全栅，详见安全栅说明书
安装形式:裸板：导轨支架 3 个；铁壳：M5\M6 螺钉

配套卡件：

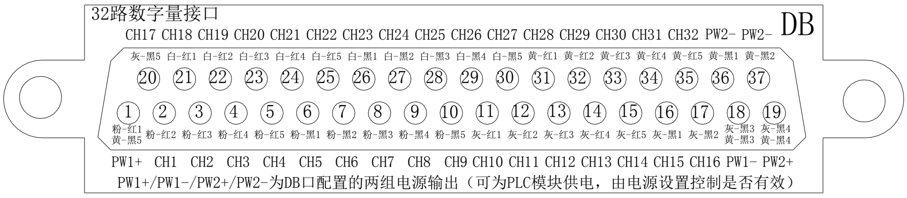
各种导轨式安全栅转接、安全栅供电、PLC\DCS 卡件外部供电；

内部接口表：

用于 16 路模拟量和 16 路开关量时:



用于 32 路开关量时:



订货型号	XSS-16P
描述	导轨式隔离器转换板
技术参数	
通道数量	16/32
内侧电源电压	24VDC 冗余供电
内侧 连接类型	D-SUB37PF
现场侧 连接类型	配线
端子压接规格	0.5(mm2)
信号类型	模拟量 数字量
工作温度	-30℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
尺寸(长 x 宽 x 高)	278x65x90mm
安装尺寸	M5\M6*2 265mm
附件	
电源保险	MST 2.5A
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	

隔离器连接

每个隔离器使用专用拔插接口，含有 5 芯，
第 1/2 位是电源，标注：VS+/VS-；
第 3 位是信号正，标注为 CH+；第 4 位是数字信号公共端，标注为 COM；
第 5 位是信号负或第 2 路信号正(用于双通道 DI)，标注为 CH-。

3.通用接线端子板 XS 系列紧凑型技术规格书

详见专篇（停产）

4.通用接线端子板 XS 系列普通型技术规格书

详见专篇

5.通用接线端子板 XS 系列冗余型技术规格书

详见专篇（停产）

7.通用接线端子板 FM 系列技术规格书

详见专篇（停产）

8.横河系列端子板技术规格书

详见专篇

9.中控系列隔离端子板

详见专篇

10.和利时系列隔离端子板

详见专篇

11.横河系列隔离端子板

详见专篇

12.IM4000 系列隔离器技术规格书

详见专篇

13.MTL4600 系列隔离器技术规格书

详见专篇

14.MTL4500 系列安全栅技术规格书

详见专篇

15.通用接线端子板 FS 系列技术规格书

详见专篇

16.GE 系列接线端子板技术规格书

详见专篇

附录 1.DCSPLC 专用电缆

本系列产品是根据各品牌 DCS\PLC 的接口特点专门加工制作的配套产品：

FL-9D、FL-20D、FL-25D 和 FL37D 为本公司通用标准电缆，适合本公司的 FS\XS 等系列接线端子板的连接；

横河、FOXBORO、霍尼韦尔专用电缆均根据各 DCS 的标准制作，除用于部分本公司产品外，还可直接代用各品牌 DCS 线缆。

通用连接电缆 FL-9D

FL-9D 系列专用电缆是为 8 路数字量快速接线模块专门加工定制的连接电缆，用于 DCS\PLC 8 路数字量卡件与快速接线模块\端子板的连接。

型号：FL-9D-22A9 或 FL-9D-22A10

1、技术指标：

UL2464 22AWG(9 或 10 芯)

2、9 芯或 10 芯电缆色标及标注： 出厂标注按综合标法，如有特殊要求提前声明

9/10 芯 DB 接口及电缆新标准			
DB 针	色注	功能	缺省标注
1		1	CH1
2		2	CH2
3		3	CH3
4		4	CH4
5		5	CH5
6		6	CH6
7		7	CH7
8		8	CH8
9		电源负	PW-/9
10 壳		电源正	PW+/10

注：9 芯线不含电源正

3、PLC/DCS 侧专用接插件可根据需要进行加工定制。

4、其它特殊要求订货时注明。

5、长度根据用户需要定制。

通用连接电缆 FL-20D

FL-20D 系列专用电缆是为快速接线模块专门加工定制的连接电缆，用于 DCS\PLC 8 路模拟量及 16 路数字量卡件与快速接线模块\端子板的连接。

1、技术指标：

UL2464　22AWG(20 芯)

2、20 芯电缆色标及标注：　出厂标注综合标法，如有特殊要求提前声明

20 芯 DB 接口及电缆新标准					
DB 针	色注	功能	双线制信号	单线制信号	缺省标注
1	粉	电源正	PW1+	PW1+	PW1+/1L+/1
2	红	信号	CH1+	CH1	CH1/CH1+/2
3	红黑		CH1-	CH2	CH2/CH1-/3
4	橙		CH2+	CH3	CH3/CH2+/4
5	橙黑		CH2-	CH4	CH4/CH2-/5
6	黄		CH3+	CH5	CH5/CH3+/6
7	黄黑		CH3-	CH6	CH6/CH3-/7
8	绿		CH4+	CH7	CH7/CH4+/8
9	绿黑		CH4-	CH8	CH8/CH4-/9
10	粉黑	电源负	PW1-	PW1-	PW1-/1M/10
11	棕	电源正	PW2+	PW2+	PW2+/2L+/11
12	兰	信号	CH5+	CH9	CH9/CH5+/12
13	兰黑		CH5-	CH10	CH10/CH5-/13
14	灰		CH6+	CH11	CH11/CH6+/14
15	灰黑		CH6-	CH12	CH12/CH6-/15
16	紫		CH7+	CH13	CH13/CH7+/16
17	紫黑		CH7-	CH14	CH14/CH7-/17
18	白		CH8+	CH15	CH15/CH8+/18
19	白黑		CH8-	CH16	CH16/CH8-/19
20	棕黑	电源负	PW2-	PW2-	PW2-/2M/20

3、PLC/DCS 侧专用接插件可根据需要进行加工定制。

4、其它特殊要求订货时注明。

5、长度根据用户需要定制。

通用连接电缆 FL-25D

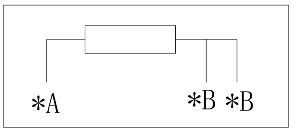
FL-25D 系列专用电缆是为快速接线模块 RTD（热电阻）专门加工定制的连接电缆，用于 DCS\PLC 热阻卡件与快速接线模块\端子板的连接。

1、技术指标：

UL2464　22AWG(24 或 26 芯)

2、24/26 芯电缆色标及标注：　出厂标注按功能，如有特殊要求提前声明

24/26 芯 DB 接口及电缆新标准			
DB 针	色注	功能	缺省标注
1		1A	CH1A/1
2		1B	CH1B/2
3		1B	CH1B/3
4		2A	CH2A/4
5		2B	CH2B/5
6		2B	CH2B/6
7		3A	CH3A/7
8		3B	CH3B/8
9		3B	CH3B/9
10		4A	CH4A/10
11		4B	CH4B/11
12		4B	CH4B/12
13		5A	CH5A/13
14		5B	CH5B/14
15		5B	CH5B/15
16		6A	CH6A/16
17		6B	CH6B/17
18		6B	CH6B/18
19		7A	CH7A/19
20		7B	CH7B/20
21		7B	CH7B/21
22		8A	CH8A/22
23		8B	CH8B/23
24		8B	CH8B/24
25		电源正	PW+/25
26 壳		电源负	PW-/26



A/B 分别为热电阻的两端，24 芯线不含电源。

3、PLC/DCS 侧专用接插件可根据需要进行加工定制。

4、其它特殊要求订货时注明。

5、长度根据用户需要定制。

通用连接电缆 FL-37D

FL-37D 系列专用电缆是为 16 路模拟量及 32 路开关量等快速接线模块专门加工定制的连接电缆，用于 DCS\PLC　16 路模拟量及 32 路数字量卡件与快速接线模块\端子板的连接。

1、技术指标：

UL2464　23AWG(40 芯)

2、40 芯电缆色标及标注：出厂标注按双线模拟量，如有特殊要求提前声明

DB37 接口及 40 芯电缆新标准					
DB 针	色注	功能	双线制信号	单线制信号	缺省标注
1	粉-红 1	电源正	PW1+	PW1+	SD1/PW1+/1L+/1
2	粉-红 2	信号	CH1+	CH1	SD2/CH1/CH1+/2
3	粉-红 3		CH1-	CH2	SD3/CH2/CH1-/3
4	粉-红 4		CH2+	CH3	SD4/CH3/CH2+/4
5	粉-红 5		CH2-	CH4	SD5/CH4/CH2-/5
6	粉-黑 1		CH3+	CH5	SD6/CH5/CH3+/6
7	粉-黑 2		CH3-	CH6	SD7/CH6/CH3-/7
8	粉-黑 3		CH4+	CH7	SD8/CH7/CH4+/8
9	粉-黑 4		CH4-	CH8	SD9/CH8/CH4-/9
10	粉-黑 5	信号	CH5+	CH9	SD12/CH9/CH5+/10
11	灰-红 1		CH5-	CH10	SD13/CH10/CH5-/11
12	灰-红 2		CH6+	CH11	SD14/CH11/CH6+/12
13	灰-红 3		CH6-	CH12	SD15/CH12/CH6-/13
14	灰-红 4		CH7+	CH13	SD16/CH13/CH7+/14
15	灰-红 5		CH7-	CH14	SD17/CH14/CH7-/15
16	灰-黑 1		CH8+	CH15	SD18/CH15/CH8+/16
17	灰-黑 2		CH8-	CH16	SD19/CH16/CH8-/17
18	灰-黑 3	电源负	PW1-	PW1-	SD20/PW1-/2M/18
19	灰-黑 4	电源正	PW2+	PW2+	SD21/PW2+/3L+/19
20	灰-黑 5	信号	CH9+	CH17	SD22/CH17/CH9+/20
21	白-红 1		CH9-	CH18	SD23/CH18/CH9-/21
22	白-红 2		CH10+	CH19	SD24/CH19/CH10+/22
23	白-红 3		CH10-	CH20	SD25/CH20/CH10-/23
24	白-红 4		CH11+	CH21	SD26/CH21/CH11+/24
25	白-红 5		CH11-	CH22	SD27/CH22/CH11-/25
26	白-黑 1		CH12+	CH23	SD28/CH23/CH12+/26
27	白-黑 2		CH12-	CH24	SD29/CH24/CH12-/27
28	白-黑 3	信号	CH13+	CH25	SD32/CH25/CH13+/28
29	白-黑 4		CH13-	CH26	SD33/CH26/CH13-/29
30	白-黑 5		CH14+	CH27	SD34/CH27/CH14+/30
31	黄-红 1		CH14-	CH28	SD35/CH28/CH14-/31
32	黄-红 2		CH15+	CH29	SD36/CH29/CH15+/32
33	黄-红 3		CH15-	CH30	SD37/CH30/CH15-/33
34	黄-红 4		CH16+	CH31	SD38/CH31/CH16+/34
35	黄-红 5		CH16-	CH32	SD39/CH32/CH16-/35
36	黄-黑 1	电源负	PW2-	PW2-	SD40/PW2-/4M/36
37	黄-黑 2	并 36（备）	PW2-	PW2-	SD30/PW2-/3M/37
38	黄-黑 3	并 18（备）	PW1-	PW1-	SD10/PW1-/1M/38
39	黄-黑 4	并 19（备）	PW2+	PW2+	SD31/PW2+/4L+/39
40	黄-黑 5	并 1（备）	PW1+	PW1+	SD11/PW1+/2L+/40

3、PLC/DCS 侧专用接插件可根据需要进行加工定制。SD**为西门子 S7-300　32 路开关量模块顺序号

4、其它特殊要求订货时注明。

5、长度根据用户需要定制。

电缆型号编制标准

电缆的表征由型号和规格组成：

1、型号包含四部分组成：

例：FL-20D-22A20-FCN40

FL：电缆统一代码

20D/25D：端子板侧专用接口代码，表示接口为 D-SUB25P 公头

22A20：电缆线材代码，表示 22AWG 20 芯

FCN40：PLC 侧专用接口代码，表示接口为富士通 40P 焊线接口，该侧为散线时可省略。该部分根据 PLC 模块型号确定。

2、电缆规格含两部分：电缆长度（单位：米）和配套卡件(模块)型号简称,必要时型号应包含系列代码。
例：2 米 1762-OB32 表示卡件为 AB 公司 1762 系列 OB32 模块，长度 2 米。

3、专用接口与线材代码：

专用接头组件代码	含义
20D 或 25D	D-SUB25P 公头
20D*2	D-SUB25P 公头 2 个（Y 型）
37D	D-SUB37P 公头
9D	D-SUB9P 公头
25DS	D-SUB25P 母头
FCN24	富士通 24P 焊线式带壳
FCN40	富士通 40P 焊线式带壳
FCN40Y	富士通 40P 压线式不带壳
IDC20	压线式 20P IDC 接头，不带壳
IDC40	压线式 40P IDC 接头，不带壳
IDC20M	铆线式 20P IDC 接头，不带壳
IDC40M	铆线式 40P IDC 接头，不带壳
AJ	西门子 S7-300 20 针前连
AM	西门子 S7-300 40 针前连
HON16AI,HON16DI, HON32ADO	霍尼专用接口

电缆线材代码	含义
22A20	22AWG 20 芯
22A24/22A26	22AWG 24/26 芯
23A40	23AWG 40 芯
28A40	28AWG 40 芯
22A9/22A10	22AWG 9/10 芯

附录 2.标准 PS 柜及安装板

本公司是威图合作伙伴，代理威图标准 PS 柜，详细选型资料可向本公司索要。

带标准模数孔的安装板由本公司加工制作（专利产品）。

可在不钻孔条件下任意方式固定端子板、导轨、汇线槽等。