

宁夏固原市西门子中国授权总代理商

产品名称	宁夏固原市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

采用 WinCC OA 的控制室

SIMATIC WinCC Open Architecture 隧道控制系统是整个隧道基础设施的监控系统的核心。整个系统连续正常运行对于确保瑞士圣哥达基线隧道 (Gotthard Base Tunnel) 的顺利运行来说十分重要。

圣哥达基线隧道在南北入口处具有一个隧道控制中心。那里安装的两个隧道控制系统监视并控制所有安装的系统与装置。所有所需的数据都通过该隧道控制系统进行采集、整理和可视化。配有一块大型显示屏的该隧道控制系统还包括一个全集成式维护管理工具和一个运行控制系统。

该解决方案的优点：

由于采用双重冗余隧道控制设备，实现了高故障安全性 – 灾难恢复系统（2x2 冗余）

集中监视基础设施简化了故障管理

通过集中控制整个基础设置实现更高效的运行

由于在整个项目中将 OPC UA 用作标准化接口，可集成众多系统（子系统）

在所有装置中采用统一用户界面，实现了佳用户友好性，可在一个工作站以及通过一块大型显示屏概览

所有系统（多监视器管理）

6ES7212-1AB23-0XB8CPU222 DC/DC/DC,8输入/6输出6ES7212-1BB23-0XB8CPU222

继电器输出,8输入/6输出6ES7214-1AD23-0XB8CPU224

DC/DC/DC,14输入/10输出6ES7214-1BD23-0XB8CPU224

继电器输出,14输入/10输出6ES7214-2AD23-0XB8CPU224XP

DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(PNP)6ES7214-2AS23-0XB8CPU224XPsi

DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(NPN)6ES7214-2BD23-0XB8CPU224XP

继电器输出,14DI/10DO,2AI/1AO6ES7216-2AD23-0XB8CPU226

DC/DC/DC,24输入/16输出6ES7216-2BD23-0XB8CPU226

继电器输出,24输入/16输出扩展模块6ES7221-1BH22-0XA8EM221 16入

24VDC，开关量6ES7221-1BF22-0XA8EM221 8入 24VDC，开关量6ES7221-1EF22-0XA0EM221 8入

120V/230VAC，开关量6ES7222-1BF22-0XA8EM222 8出 24VDC，开关量6ES7222-1EF22-0XA0EM222 8出

120V/230VAC，0.5A 开关量6ES7222-1HF22-0XA8EM222 8出 继电器6ES7222-1BD22-0XA0EM222 4出 继电器

干触点6ES7223-1BF22-0XA8EM223 4入/4出 24VDC，开关量6ES7223-1HF22-0XA8EM223 4入 24VDC/4出

继电器6ES7223-1BH22-0XA8EM223 8入/8出 24VDC，开关量6ES7223-1PH22-0XA8EM223 8入 24VDC/8出

继电器6ES7223-1BL22-0XA8EM223 16入/16出 24VDC，开关量6ES7223-1PL22-0XA8EM223 16入

24VDC/16出 继电器6ES7223-1BM22-0XA8EM223 32入/32出 24VDC，开关量6ES7223-1PM22-0XA8EM223

32入 24VDC/32出 继电器6ES7231-0HC22-0XA8EM231 4入*12位精度，模拟量

应用

通过 PROFIBUS DP 现场总线，SIMATIC PCS 7 自动化系统（控制器）可以与 ET 200 系列（远程 I/O）的分布式 I/O 以及现场/过程设备、CPU/CP 和具有一个 PROFIBUS DP

接口的操作员终端进行通讯。通过现场总线隔离变压器（RS 485-iS 耦合器）和 RS 485-iS 传输技术，PROFIBUS DP 可以在 Ex 区域 1 或 21 的所有环境中用作本质安全现场总线。

通过 PROFIBUS DP，也可实现控制器与 PROFIBUS PA、基金会现场总线 H1 或 HART I/O 上智能分布式设备之间的通信。

在 SIMATIC PCS 7 自动化系统中，PROFIBUS DP 总线可通过 CPU 中的 PROFIBUS DP 接口或 CP 443-5 Extended 通信模块连接到分布式过程 I/O。在一条 PROFIBUS DP 电缆上，可以操作多 125 个设备，而在一条总线段上，可以操作多 31 个带 PROFIBUS DP 接口的设备（32 个站）。

电气和光学传输技术为 PROFIBUS DP 网络提供了许多不同的组态选项。电气网络的范围长可达到约 10 km。使用光学传输系统时，网络的总规模主要受到几乎无损耗传输的循环时间的限制。

使用 SIMATIC PCS 7 时，PROFIBUS DP 拓扑结构总是通过自动化系统上的标准电气 PROFIBUS DP 接口、以电气或混合（电气/光纤）网络的形式实现。在混合网络情况下，两种介质间的转换由光纤链路模块 (OLM) 来实现。使用电气双线技术时的站间通信和使用光纤技术时的没有差别。

电气网络可组态为线型或树型拓扑结构。用 OLM

作为路由器的混合电气/光纤网络可组态为总线或星形拓扑结构。

技术规范

PROFIBUSDP

数据传输

RS 485

RS 485-iS

光纤

传输速率

9.6 kbit/s ... 12Mbit/s

9.6 kbit/s ... 1.5Mbit/s

电缆

双线屏蔽

塑料以及多模和单模玻璃光纤

保护类型

EEx(ib)

拓扑结构

线形和树形

行

环型、星型和线型

每段的节点数

32

321)

—

网络节点数（包括中继器）

126

每个网段的电缆长度，取决于传输速率

大 93.75 Kbps 时为 1 200 m

187.5 kbit/s 时，1 000 m 500 kbit/s 时，400 m 1.5 Mbit/s 时，200 m 12 Mbit/s 时，100 m

187.5kbit/s 时 , 1000 m)

500kbit/s 时 , 400 m)

1.5kbit/s 时 , 200 m)

长为 80 m (塑料)

2 ... 3 km (多模玻璃光纤)

速率为 12 Mbit/s 时超过 15 km (单模玻璃纤维)