

西门子SM422开关量模块使用手册

产品名称	西门子SM422开关量模块使用手册
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

通讯

这包括化的数据通讯协议。

ISO、TCP/IP 与 UDP 传输协议

使用 ISO 和 TCP/IP 作为传输协议。

PROFINET廊坊西门子PLC模块总代理

基于工业以太网，PROFINET 实现了现场设备（IO 设备）与控制器（IO 控制器）的直接通讯，并可提供运动控制应用等时驱动控制解决方案。

媒体冗余协议（MRP）

IEC 61158 Type 10 中的用于环形拓扑结构网络可用性的协议。

并行冗余协议 (PRP)

采用符合 IEC 62439-3 的冗余，创建高可用性要求的、平行、网络。PRP

冗余的基础是通过两个网络（LAN A,LAN B）将帧发送两次。

信息技术（IT）

IT 通过工业以太网将 SIMATIC 与信息技术相整合。SIMATIC 也可以使用这些通信和通信通路。根据产品及扩展阶段，SIMATIC 或相应的通讯处理器支持 IT 下的技术，如：

电子邮件；通过集成的电子邮件客户端，网络组件、通讯处理器和网络转换可发送电子邮件，以提供装置状态信息（如装置停机或即将发生过载）或自动请求一次维修。HTML 页面可定义；通信处理器可利用静态 HTML 页面实现 Web 诊断功能；利用可设置的 HTML 页面，实现了用户友好的显示画面。使用文件传输协议（FTP）；耦合简便、通用，例如 PLCs 可连接到不同的工控机或嵌入。

IP 路由 (IP-R)

通过两个接口（集成网络分离）以及 SCALANCE S 和 SCALANCE XM-400/XR-500，可实现 SIMATIC S7 到工业以太网（CP 343-1 Advanced 和 CP 443-1 Advanced）的连接，该连接支持千兆接口和 PROFINET 接口之间的 IP 报文传送。SCALANCE M 无线路由器可以在互联网及其所连接的局域网之间路由。

OPC（开放性、性、协作性）

OPC 是一种的、开放的、于供应商的接口，广泛应用于自动化领域。它允许采用大量的各种不同协议（例如，S7 通信、PROFINET 和 SNMP 等）连接具备 OPC 功能的应用。

编程器/OP 通信

SIMATIC 自动化采用本身具备的通信功能，可以处理自身和 HMI 设备（例如 TP/OP）与可编程设备（带 STEP 7、STEP 5）之间的数据通信。MPI、PROFIBUS 和工业以太网支持编程器/OP 通讯。

S7 通信

S7 通讯是在 SIMATIC S7 基础上的集成通讯功能（SFB）。它可用于连接 PC 与工作站。每个作业的用户数据量zui大为 64 KB。S7 通讯提供简单、的通讯服务，是一种用于所有网络的接口。

开放式通讯

通过开放式通讯 (SEND/RECEIVE) , SIMATIC S7 控制器可与其他 SIMATIC S7 和 SIMATIC S5 控制器、PC 和第三方进行通讯。另外 , 为了方便地连接 HMI 站 , 还提供有 FETCH 和 WRITE 功能。

BACnet 通讯

BACnet (楼宇自动化与控制网络) 是 ASHRAE (美国、与工程师学会) 的一个通信协议 , 用于楼宇自动化和控制的数据网络。其同样适用于和自动化层 , 并被视为 ANSI、CEN 和 ISO。

MES/ERP 通信 (ERPConnect)

采用固件扩展 (需单独订购) , 通过数据库连接 (例如 ORACLE、MySQL、MS-SQL、DB2) 与 ERP 或 MES 进行通信

连接

对于许多数据终端来说 , 都提供有已在固件中实现通讯功能的通讯模块 (CP, CMs, TIM) , 并可由此减轻数据终端的通讯任务负荷 (例如流量控制 , 模块化等) 。

时间同步

借助 SIMATIC , 可以使用网络时间协议 (NTP/SNTP) 或 IEEE1588 , 和各种时钟时间同步。