

# 绍兴西门子中国一级代理商通讯电缆采购

产品名称	绍兴西门子中国一级代理商通讯电缆采购
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

绍兴西门子中国一级代理商通讯电缆采购

### 概述

PROFIBUS-DP 主站或从站，带用于把 SIMATIC S7-300 连接到 PROFIBUS 的光纤接口，大传输速率可达 12 Mbps（包含 45.45 Kbps）

通过用于塑料和 PCF 光纤的集成光纤接口，直接链接到光纤 PROFIBUS 网络

通信服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通信（OP 多路复用技术）

S7 通信（客户端、服务器）

开放式通信 (SEND/RECEIVE)

使用 PROFIBUS，所以组态和编程都很简便

通过 S7 路由实现跨网络编程器通信

无需编程器，即可更换模块

## 优势

光纤技术使用于

当工作环境具有强烈的电磁兼容性干扰时；

存在明显的电位差时以及

需要较高的传输速率时。

由于 CP 342-5 FO 是与光缆 PROFIBUS 直接连接的，因此该产品特别适用于恶劣的工业环境。

通过几个 PROFIBUS-DP 接口，在 SIMATIC S7-300 中实现过程输入/输出的扩展。

通过发送 S7 通信数据，实现应用以及选项诸多应用的优化。

通过带 OP 通信的多元化功能，实现综合控制与监控

由于具备 SYNC 与 FREEZE 功能，产品非常适用于闭环控制任务。

## 应用

CP 342-5 FO 通信处理器是用于光学 PROFIBUS-DP 总线系统的成本优化的 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC C7 通信模块。

CP 342-5 FO 具有一个光纤接口，甚至在具有严重射频干扰的环境中，也可实现无干扰连接。

它解除了 CPU 的通信任务。

SIMATIC S7-300和SIMATIC C7 之间的通信：

带有集成光学接口的 ET200 分布式 I/O 系统，

安装有 IM 467 FO 和 CP 342-5 FO 的 SIMATIC S7-400

带有 CP 5613 FO 的 PC

通过光学总线终端（OBT）连接的其他 PROFIBUS 节点

能运行的 CP 数目取决于 CPU 的性能范围和所用的通讯服务。

## 设计

CP 342-5 FO 显示出 SIMATIC S7-300 包装系统的所有优点：

设计紧凑；SIMATIC S7-300 的 SM 模块的单标准宽度

集成的光纤接口；通过 2x2 单工插头和 2 个插头适配器直接连接光学 PROFIBUS 的 2 个双工插座

4 极终端块用于连接外部 24 V DC 的电压

安装简单；CP 342-5 FO 安装在 S7-300 导轨上，并且通过总线插头与邻近的模块连接。  
没有具体的插槽则

如果与 IM 360/361 一道使用，CP 342-5 FO 也能在扩展机架（ER）中操作

用户友好布线光纤插座和端子带易于介入。

CP 342-5 FO 无需风扇也能操作；不需要备用电池或者存储器子模块。

## 功能

CP 342-5 FO 向用户提供有关 PROFIBUS 总线系统的各种不同的通信服务：

PROFIBUS-DP（根据 IEC 61 158/61784，主站或者从站）

编程器/OP 通信

S7 通信

PROFIBUS-DP 主站

CP 342-5 FO 符合 IEC 61 158/EN 50 170 Volume 2，作为一种 DP-V0 主站运行，并完全独立地处理数据传输。它支持主站类别 1 和 2 的服务。

分布式 I/O 的数据存储区域在 CP 和 CPU 之间被一致地传输。这既适宜于用 CP 作为 DP 主站，也适宜用于 DP 从站。作为 DP 主站，它允许连接至：

分布式 IO 系统 ET 200，带集成光纤接口（作为 DP-V0 从站）

以 CP 342-5 FO 作为从站的 SIMATIC S7-300

通过光学总线终端（OBT）的其它 DP-V0 从站。

此外，CP 342-5 FO 提供 SYNC（同步），FREEZE（冻结），共享 I/O 及激活/停止从站等功能。

PROFIBUS-DP 从站

作为 DP-V0 从站的 CP 342-5 FO 可使 SIMATIC S7-300 通过 OBT 与 SIMATIC S7-400 和其他 PROFIBUS DP 主站交换数据，这样就实现 SIMATIC S5/S7、PC、ET 200 和 PROFIBUS DP

上其他现场设备之间的混合配置。功能调用对作为主站和从站的 DP 通讯都是需要的。这些功能（DP-SEND/DP-RECV）与 STEP 7 一起提供，并且必须集成在用户程序内。

编程器/OP 通信

编程器/OP通讯，连接到网络的所有S7站都可以远距编程。

S7 路径选择通过 S7 路由，编程器可在整个网络中进行通讯。借助于 CP 342-5 FO，可将多达 16 个文本显示屏/操作员面板 (TD/OP) 合并到一个 S7-300 站中。在 S7-CPU（多路复用通道）中只需要一个连接资源。该多路复用通道支持非循环 HMI 服务。

## S7 通信

S7 通信用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7自动化系统之间

到操作员接口系统（OP）。

至 PC，例如，带 SOFTNET-PB S7 的 CP5711、CP 5623 等

无需进一步组态，即可与编程器和操作员面板进行通讯。另外，也可通过 CP 342-5 对中央控制器进行分布式编程和组态。

客户机功能通过可加载的通讯块来提供。

## 开放式通信 (SEND/RECEIVE)

CP 342-5 FO 为基于 PROFIBUS（IEC 61158/EN 50170）第二层（FDL）的过程或现场通信提供简易及优化接口。该接口在 SIMATIC S5，SIMATIC S7，SIMATIC 505 和 PC 之间提供集成的、高性能通信。SEND/RECEIVE 不仅提供 SDA 服务（PLC/PLC 连接），而且还提供 SDN 服务（广播、多点传送）。

可能与下列自动化系统进行通信：

SIMATIC S7带有 CP 342-5、CP 343-5、CP 443-5 扩展型和基本型

SIMATIC S5具有带 PROFIBUS 接口的 S5-95U，具有 CP 5431 FMS/DP 的 S5-115U/H，S5-135U，S5-155U/H

SIMATIC 505具有 CP 5434-FMS

带 CP 5512, CP 5611 A2, CP 5621, CP 5613 A3, CP 5613 FO, CP 5614 A3, CP 5623, CP 5624的PC

配有一个 FDL 接口的其他类型系统。

功能呼叫必须与 SEND/RECEIVE（PLC-SEND/PLC-RECEIVE）一起使用，并且必须集成到 STEP7 应用程序。

## 故障诊断

通过 STEP 7，可提供丰富的诊断选项，包括：

CP 的状态

一般诊断与统计功能

连接诊断

总线统计

报文缓冲区

对 CP 342-5 FO 的完整功能进行组态需要 STEP 7 V5.1 SP2 或 STEP 7 Professional V12(TIA Portal) 更高版本。在 V5 或更高版本 STEP 7 中，也可将通信处理器的组态数据存储存储在 CPU 上，即使发生电源故障，数据也能保留。因此，在更换模板时无需从编程器中重新装载组态数据。在启动时 CPU 会将组态数据传送到通讯处理器中。为此，需对 S7-CPU 的存储能力加以特别注意。

可以对所有连接到网络的 SIMATIC S7 控制器进行组态和编程。

STEP 7 的标准库中包含用于 PROFIBUS DP 的函数块。用于开放式通信 (SEND/RECEIVE) 和 S7 通信 (S7 客户端) 的函数块可在安装 STEP 7 之后的 SIMATIC NET 库中找到。

应用 CP 342-5 FO 的光纤 PROFIBUS 系统的配置