

天津西门子PLC代理商变频器

产品名称	天津西门子PLC代理商变频器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/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

天津西门子PLC代理商变频器

CM 1542-5 通信模块通过附加的 PROFIBUS 连接对 SIMATIC S7-1500 PLC 进行了扩展，可与下层 PROFIBUS 设备进行通信，带宽为 9.6 kbps 至 12 Mbps。该模块还可用于实现单独的 PROFIBUS 线路，换句话说，通过多个 PROFIBUS 段来控制多个不同的现场设备。CM 1542-5 处理所有通信任务，从而降低了 CPU 的负荷。

CM 1542-5 适用于 S7 通信以及常规 PROFIBUS 通信。这样就可以建立 S7-1500 PLC 与其它设备间的通信，例如，与 SIMATIC S7-300/400 系列中的设备建立通信。

PROFIBUS DP 主站，带用于将 SIMATIC S7-1500 连接至 PROFIBUS（传输速率大为 12 Mbps，包括 45.45 Kbps）的电气接口

通信服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通信

S7 通信

通过 FDL 进行开放式用户通信 (SEND/RECEIVE)

时间同步

通过 PROFIBUS 进行简单编程和组态

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

数据记录路由 (PROFIBUS DP)

在运行时添加或更改分布式 I/O

优势

具有 SYNC/FREEZE 功能和等距离总线循环，尤其适用于闭环控制

通过使用几个通讯处理器而实现面向子过程的自动化解决方案设计

通过在一个通讯处理器上同时使用不同通讯服务来实现通讯处理器的通用

应用

CM 1542-5 是用于 PROFIBUS 总线系统的 SIMATIC S7-1500 的通信处理器。它解除了 CPU 的通信任务并提供附加接口。

SIMATIC S7-1500 通信选件（通过通信模块）：

按照 IEC 61158/EN 50170 充当 PROFIBUS-DP 主站

与编程单元及操作器接口系统进行通信

与其他 SIMATIC S7 系统进行通信。

与 SIMATIC S5 PLCs 进行通信

可运行的 CM 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。

设计

CM 1542-5 通讯处理器具有 SIMATIC S7-1500 设计的所有优点：

紧凑型设计

9-针 sub-D 插座，用于与 PROFIBUS DP 连接

该模板通过背板总线提供电源

诊断 LED，用于指示运行和通讯状态

安装简单CM 1542-5 安装在 S7-1500 DIN 导轨上，并经过总线接头连接到的S7-1500的其它模块。S7-1500 系统应用的插槽规则。

方便用户接线：Sub-D 插座易于接触，操作方便。

CM 1542-5 可无风扇运行。不需要备用电池。

不需编程器即可更换模板

功能

CM 1542-5 支持以下通讯服务：

PROFIBUS DP 主站类型 1

PROFIBUS DP 主站，符合 IEC 61158/61784

SYNC/FREEZE:可以从用户程序，使用 DPSYNC_FR 系统函数对输出和/或输入进行同步。

PROFIBUS DP 从站（不是 DP 主站时）

通过 PROFIBUS 时间同步

用于 PROFIBUS-DP 的主站

CM 1542-5 作为 DP-V1 主站操作。它完全独立地执行数据传输，并且允许从站连接，例如 CM 1242-5 作为 DP 从站，分布式的 I/O 系统 ET 200 DP 从站等等。因此 CM 1542-5 能把 S7-1500 工作站连接到 PROFIBUS-DP，或可以作为理想地扩展到 S7-1500 CPU (CPU 1516 及较大) 的综合 DP 主站接口（以便建立进一步的PROFIBUS-DP 链）的代表。

CM 1542-5 是 DP-V1 主站；换言之，它还支持非循环标准服务，包括报警处理。CM 1542-5 还支持函数 SYNC 和 FREEZE、恒定总线循环时间和数据记录路由。

在正常运行过程中，它还可启用或禁止 DP 从站。另外，它还允许对各个子过程进行分步调试。

通过诊断中继器，可在运行期间对线路进行诊断，从而在较早阶段检测到线路故障。CM 1542-5 支持通过诊断中继器的运行（包括在诊断中继器上激活拓扑识别）。

从用户的观点来看，分布式 I/O 与集中式 I/O 的处理方式相同，这意味着 CM1542-5 与 S7-1500 CPU 的集成 DP 主站接口之间在组态和参数分配方面没有差别。无论系统规模如何，CM 1542-5 的响应时间都很短。

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 路径选择借助于路由，可以跨网络使用编程设备通讯。

S7 通信

S7 通信用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7自动化系统之间

联结到编程设备上（编程器/OP 通讯）

至 PC，例如，通过 CP 5611 A2, CP 5621, CP 5711 和 SOFTNET-PB S7 或 CP 5613 A2、CP 5614 A2、CP 5623 和 CP 5624。

到操作员接口系统（OP）。

时间同步

时间同步用于设定整个工厂内的时钟。

CM 1542-5 能够从 S7-1500 CPU 将时间传送到 PROFIBUS。相反地，CM 也能够向 S7-1500 CPU 提供 PROFIBUS 上的当前时间。

CM 1542-5 支持：

时间状态值，白天时间转换，同步状态

数据记录路由

CM 1542-5 扩展型支持数据记录路由选择功能。通过选择这种选项，你可以把 CP 作为数据记录路由器用于发送路由记录到现场设备（DP 从站）。来自未直接与 PROFIBUS 相连（因此不能直接访问 DP 从站）的设备的记录数据将通过 CM 转发到 DP 从站。

诊断

TIA Portal V12 的 STEP 7 Professional 提供了大量诊断功能，包括：

通信处理的运行状态

一般诊断与统计功能

连接诊断

总线统计

报警缓冲区

支持通过诊断中继器的运行

组态

TIA Portal V12 的 STEP 7 Professional 可用于对 CM 1542-5 的全部功能进行组态。CM 的组态数据始终保存在 CPU 上，甚至在 PLC 出现故障时也将保留。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。

可以对所有连接到网络的 SIMATIC S7 控制器进行组态和编程。

技术规范

商品编号

6GK7542-5DX00-0XE0

产品类型名称

CM 1542-5

传输率

传输率

在个接口处符合 PROFIBUS

9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

接口

接口数量 符合工业以太网

0

电气连接数量

1

电气连接规格

9 针 Sub-D 插口 (RS485)

供电电压，电流消耗，损耗功率

电压类型 电源电压

DC

供电电压 1 来自背板总线

15 V

相对对称公差 DC 时

DC 时

3 %

消耗电流

来自背板总线 DC 时 DC 时 典型

0.2 A

损耗功率 [W]

3 W

环境条件

环境温度

在垂直安装时 运行期间

0 ... 40 °C

在水平安装时 运行期间

0 ... 60 °C

存放期间

-40 ... +70 °C

运输期间

相对空气湿度

25 °C 时 无冷凝 运行期间 大值

95 %

防护等级 IP

IP20

结构形式，尺寸和重量

模块格式

紧凑型模块 S7-1500 一倍宽

宽度

35 mm

高度

142 mm

深度

129 mm

净重

0.4 kg

紧固类型

S7-1500 异型导轨安装

是

产品特点, 产品功能, 产品组件 常规

模块数量

每个 CPU 大值

8

备注

取决于 CPU 类型

功率数据 开放式通信

可能的连接数 适用于开放式通信 通过发送/接收模块 大值

30

数据量

用作各个连接的有效数据 适用于开放式通信 通过发送/接收模块 大值

240 byte

功率数据 PROFIBUS DP

服务 作为 DP 主站

DPV1

DP 从站数

连接 DP 主站 可运行

125

输入端的地址区的 作为 DP 主站 总计

8 192 byte

输出端的地址区的 作为 DP 主站 总计

输入端的地址区的 各个 DP 从站

244 byte

输出端的地址区的 各个 DP 从站

服务 作为 DP 从站

DPV0

DPV1

输入端的地址区的 作为 DP 从站 总计

输出端的地址区的 作为 DP 从站 总计

功率数据 S7 通讯

可能的连接数 用于 S7 通信

大值

48; 取决于系统上限

功率数据 多协议运行

有效连接数量 多协议运行时

48

功率数据 远程控制

协议 支持

TCP/IP

否

产品功能 管理，配置，项目组态

组态软件

需要

STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高

识别和维护功能

I&M0 - 设备专有信息

I&M1 - 设备标识/地点标识

产品功能 诊断

产品功能 基于网络的诊断

是; 通过 S7-1500 CPU

产品功能 时间

产品功能 转发时间同步

是

标准, 规格, 许可 危险环境

资格证明 CCC 适用于防爆区符合 GB 标准

Communication for SIMATIC S7-4100概述

SIMATIC S7-4100 system

With the new SIMATIC S7-4100 controller, the SIMATIC PCS neo process control system has an even more flexible, very compact and highly innovative automation system. Additional communications processors are offered for this new SIMATIC S7-4100 controller family. They relieve the CPU of communication tasks and support the expansion of an S7-4100 station with additional communications interfaces.

天津西门子PLC代理商变频器

天津西门子PLC代理商变频器