

汕头西门子PLC模块交换机供应商

产品名称	汕头西门子PLC模块交换机供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 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
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

汕头西门子PLC模块交换机供应商

西门子授权总代理商交换机供应商采购

负载电源

SIMATIC PM 1507 单相负载电源 (PM = 电源模块) 具有输入电压范围自动选择功能。其设计和功能非常适用于 SIMATIC S7-1500 PLC。它为 S7-1500 系统组件 (例如, CPU、系统电源 (PS)、输入和输出模块的 I/O 电路等) 供电; **时, 也可以向传感器和执行器提供 24 VDC 电源。

设计

这些负载电源可直接固定到 S7-1500 安装导轨上 (不连接到背板总线), 并可直接安装到 CPU 的左侧 (*留出安装间隙)

状态和故障诊断显示 LED : 运行、故障、待机

更换模块时使用的 ON/OFF 开关 (运行/待机)

电源连接插头带防触摸保护，通过电缆松紧件来连接输入电缆（可进行固定接线）

插入式 24 V DC 输出端子带极性反接保护，用于连接 24 V 负载（可进行固定接线）

功能

通过自动范围切换，连接至所有 50/60 Hz (120 / 230 V AC) 单相电网

短时间电源缓冲

输出 24 V DC 电压，较高限制在 28 V DC（防止过高的电压对 24 V 负载造成损坏）

针对短时间过载，每分钟有 5 秒可有 50% 的“额外功率”，例如在切换 24V 用电设备时

可并联两个负载电源以提**

技术规范

商品编号

6EP1332-4BA00

6EP1333-4BA00

产品

S7-1500 PM1507

电源，型号

24 V/3 A

24 V/8 A

输入

电网的形状

单相交流

供电电压 AC 时

初始值

范围自适应

供电电压

1 AC 时 额定值

120 V

2 AC 时 额定值

230 V

输入电压

1 AC 时

85 ... 132 V

2 AC 时

170 ... 264 V

输入端规格 *广域输入

不

过电压的过载能力

$2.3 \times V$ 额定输入 , 1.3ms

工作条件 断电桥接方式

$V_{in} = 93/187$ V时

跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 较小值

20 ms

电网频率

1 额定值

50 Hz

2 额定值

60 Hz

45 ... 65 Hz

输入电流

输入电压额定值为 120 V 时

1.4 A

3.7 A

输入电压额定值为 230 V 时

0.8 A

1.7 A

电流限制 接通电流 25 ° C 时 较大值

23 A

62 A

接通电流极限持续时间 25 ° C 时

较大值

3 ms

I²t 值 较大值

1.3 A · s

12 A · s

保险丝规格

T 3,15 A/250 V (不可用)

T 6.3 A/250 V (不可用)

电源线内

建议微型断路器：10A特性曲线B 或6A特性曲线C

建议微型断路器：16A特性曲线B，或10A特性曲线C

输出

电压波形 输出端上

调节后、零电位直流电压

输出电压 DC 时 额定值

24 V

输出电压

输出端 1 上 DC 时 额定值

相对总公差 电压

1 %

相对调节精度 输出电压

输入电压缓慢波动时

0.1 %

欧姆负载缓慢波动时

剩余波纹度

50 mV

电压峰段

150 mV

产品功能 可调整输出电压

显示方式 针对正常运行

绿色 LED 说明 24 V 正常；红色 LED 说明出现故障；黄色 LED 说明处于待机模式

输出电压特性 接通时

V 输出无*调（软启动）

动作延迟时间 较大值

1.5 s

电压升高时间 输出电压

典型

10 ms

输出电流

额定值

3 A

8 A

测量范围

0 ... 3 A

0 ... 8 A

输出的有效功率 典型

72 W

192 W

瞬时过载电流

启动期间短路 典型

12 A

35 A

运行期间短路 典型

过电流持续过载时间

启动期间短路

70 ms

运行期间短路

产品特点

设备并联

是的

并联设备的数量 增加功率

2

效率

百分比效率

87 %

90 %

损耗功率 [W]

输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型

11 W

21 W

闭环控制

相对调节精度 输出电压 输入电压*波动 +/- 15 % 典型

相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型

2 %

相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型

3 %

调节时间

负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型

5 ms

负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型

保护和监测

防过压保护器规格

附加的控制回路，28.8 V 以下为限（控制）

电流限制动作值

* ... 3.6 A

8.4 ... 9.6 A

电流限制动作值 典型

3.4 A

9 A

输出的特性 短路保护

短路保护规格

电子锁闭，自动重启

显示方式 适用于过载和短路

-

安全

电位隔离 入口与出口之间

电位隔离

符合 EN 60950-1 和 EN 50178 和 EN 61131-2 的 SELV 输出电压

设备保护等级

Class I

泄漏电流

3.5 mA

0.4 mA

1.3 mA

防护等级 IP

IP20

认证

资格证明

CE标识

UL 许可证

是的; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), 文件 E143289

CSA许可证

cCSAus , 等级 1 , 分区 2

ATEX

是的; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

是的; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc

资格证明

参考 ATEX

IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus(ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2

No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4,File E330455

IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cULus(ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2
No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3,File E330455

IECEX

是的; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc

是的; IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc

NEC 级别 2

ULhazloc 许可

FM 许可

是的; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4

认证类型 CB 证书

EAC 许可

资格证明 造船

造船

ABS, , DNV GL

船级社

American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)

Bureau Veritas ()

DNV GL

Lloyds Register of Shipping (LRS)

Nippon Kaiji Kyokai (NK)

EMC

标准

适用于干扰发射

EN 55022 Class B

适用于电网谐波限制

EN 61000-3-2

适用于抗干扰性

EN 61000-6-2

环境条件

环境温度

运行期间

0 ... 60 ° C; 自然对流

运输期间

-40 ... +85 ° C

存放期间

气候级 符合 IEC 60721

气候类型为 3K3 , 5 ... 95% 无冷凝

机械装置

电气连接规格

螺栓连接/弹簧端子连接

在输入端

L, N, PE: 每 0.5 ... 2.5 mm 1个螺钉型端子

输出端上

L+、M：每 0.5-2.5 mm 2 个弹簧力连接端子

产品功能

输入端可拆装的端子

输出端可拆装的端子

宽度 外壳的

50 mm

75 mm

高度 外壳的

147 mm

深度 外壳的

129 mm

须遵守间距

上

40 mm

下

左

0 mm

右

净重

0.45 kg

0.74 kg

产品特点 外壳的可顺序排列的壳体

紧固类型

可安装在S7-1500 导轨上

平均故障间隔时间 (MTBF) 40 ° C 时

1 611 993 h

1 362 918 h

其他说明

在额定输入电压和环境温度25 的参数（除非另有规定）

附件

电源接头

6ES7590-8AA00-0AA0

带编码单元，用于电源模块；备件，每包 10 个

*帽式 DIN 导轨适配器

6ES7590-6AA00-0AA0

用于在低型或扁平型*帽式 DIN 导轨上改装 S7-1500 DIN 导轨，例如，预组装在空盒子贵和端子盒中。 **每隔 25 cm 布置一个适配器。包括安装件。每包 10 件

西门子授权总代理商交换机供应商采购
西门子授权总代理商交换机供应商采购

西门子电缆总代理 浔之漫供应

SIPLUS CM 1542-5

概述

CM 1542-5 通信模块对 SIMATIC S7-1500 控制器加以扩展，包括了一个用于与带宽为 9.6 kbit/s 至 12 Mbps 的下层 PROFIBUS 设备进行通信的 PROFIBUS 接口。该模块还可用于实现独立的 PROFIBUS 线路，即通过许多 PROFIBUS 网段控制众多不同的现场设备。CM 1542-5 处理所有通信任务，从而降低了 CPU 的负荷。

除常规 PROFIBUS 通信外，CM 1542-5 还适用于 S7 通信。这样就可以建立 S7-1500 控制器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。

带电气接口的 PROFIBUS DP 主站或 DP 从站可将 SIMATIC S7-1500 连接到 PROFIBUS，传输速率高达 12Mbps（包括 45.45kbit/s）。

通信服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通信

S7 通信

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

*编程器即可更换模块

数据记录路由 (PROFIBUS DP)

在运行期间添加或修布式 I/O

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相应标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息

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。它独立地执行，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*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。

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

消耗电流

来自背板总线 DC 时 DC 时 典型

0.2 A

3 W

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

-40 ... +70 ° C

相对空气湿度

25 °C 时无冷 运行期间 较大值

95 %

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

0.4 kg

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 较大值

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 较大值

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 较大值

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

输出端的区的 各个 DP 从站

服务 作为 DP 从站

DPV0

输入端的地址区的 作为 DP 从站 总计

输出端的区的 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

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*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

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

汕头西门子PLC模块交换机供应商