

指示灯 针对扩展单元 6AV7674-1MC00-0AA0

产品名称	指示灯 针对扩展单元 6AV7674-1MC00-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

6AV7674-1MC00-0AA0

相似图像

指示灯 针对扩展单元，22mm,圆形，塑料，带集成式白色LED，带6种色带（无色，红色，黄色，绿色，蓝色，黑色），无标记（包括印刷电路板）

产品商品编号(市售编号)6AV7674-1MC00-0AA0产品说明指示灯 针对扩展单元，22mm,圆形，塑料，带集成式白色LED，带6种色带（无色，红色，黄色，绿色，蓝色，黑色），无标记（包括印刷电路板）产品家族扩展单元和操作控制组件产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组BM / 2Z7列表价（不含税）显示价格您的单价（不含税）显示价格金属系数无交付信息出口管制规定AL : N / ECCN : EAR99H工厂生产时间15天净重 (Kg)0.026 Kg包装尺寸15.90 x 16.40 x 1.90包装尺寸单位的测量CM数量单位1件包装数量1其他产品信息EAN4047623407027UPC未提供商品代码94054231LKZ_FDB/CatalogIDST80.1T产品组2260组代码R141原产地德国Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2016.10.07产品类别A: 问题无关，即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息Lead CAS 号 7439-92-1 > 0,1 % (w / w)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0,1 % (w / w)分类 版本分类eClass1227 -33-02-92eClass627-24-92-03eClass7.127-24-92-03eClass827-24-92-03eClass927-33-02-92eClass9.127-33-02-92ETI M7EC002584ETIM8EC002584ETIM9EC002584IDEA43552UNSPSC1532-15-17-03案例讲解|西门子S7-200 SMART PLC之间通过向导实现S7通讯导读：

PUT/GET 指令的编程可以使用 PUT/GET 向导以简化编程步骤。该向导最多允许组态 16 项独立 PUT/GET 操作，并生成代码块来协调这些操作。

CPU1 (192.168.2.1) 把VB100~107数据传输到CPU2 (192.168.2.2) VB0~7

CPU1 (192.168.2.1) 把VB100~107数据读取到CPU2 (192.168.2.2) VB0~7

一、PUT/GET 向导编程步骤

1. STEP 7 Micro/WIN SMART 在“工具”菜单的“向导”区域单击“Get/Put”按钮，启动 PUT/GET 向导（见图 1）。

图 1 启动

2. 在弹出的“Get/Put”向导界面中添加操作步骤名称并添加注释（见图 2）。

图 2

a. 点击“添加”按钮，添加PUT/GET 操作

b. 为每个操作创建名称并添加注释

3. 定义PUT/GET 操作（见图 3、图 4）。

图 3 定义 PUT 操作

a. 选择操作类型，PUT 或 GET

b. 通信数据长度

c. 定义远程 CPU 的 IP 地址

d. 本地 CPU 的通信区域和起始地址

e. 远程 CPU 的通信区域和起始地址

图 4 定义 GET 操作

a. 选择操作类型，PUT 或 GET

b. 通信数据长度

c. 定义远程 CPU 的 IP 地址

d. 本地 CPU 的通信区域和起始地址

e. 远程 CPU 的通信区域和起始地址

4. 定义PUT/GET 向导存储器地址分配（见图 5）。

图 5 分配存储器地址

注意：点击“建议”按钮向导会自动分配存储器地址。需要确保程序中已经占用的地址、PUT/GET 向导中使用的通信区域与不能存储器分配的地址重复，否则将导致程序不能正常工作。

5、在图 5 中点击“生成”按钮将自动生成网络读写指令以及符号表。只需用在主程序中调用向导所生成的网络读写指令即可（见图 6）。

图 6 主程序中调用向导生成的网络读写指令

二、程序调试

把主动端程序下载到 CPU1 中（192.168.2.1），被动端 CPU2（192.168.2.2）不需要写程序，把空程序下载到 CPU2 中即可，打开状态图表监控和写入数据（见图 7）。

图 7 程序监控与写入

三、PUT/GET 常见问题

1. S7-200 SMART CPU 以太网通信端口支持哪些通信协议，是否支持 TCP、UDP 和 ISO on TCP 等开放式用户通信或 Modbus TCP 通信？

S7-200 SMART CPU 以太网通信端口从 V2.2 固件支持 TCP、UDP 和 ISO on TCP 等开放式用户通信及 Modbus TCP 通信。

2. S7-200 SMART CPU 标准型和紧凑型产品是否都支持 GET/PUT 通信？

S7-200 SMART CPU 全系列产品都支持 GET/PUT 通信。但是固件版本低于 V2.0 的产品不支持 GET/PUT 通信，CPU 固件可以通过 Micro SD 卡进行升级。

3. S7-200 SMART CPU 在同一时刻能否对同一个远程 CPU 调用多于 8 个 GET/PUT 指令？

同一时刻对同一个远程 CPU 可以调用多于 8 个 GET/PUT 指令。同一时刻对同一个远程 CPU 调用多个 GET/PUT 指令只会占用 1 个 GET/PUT 主动连接资源，而不是 8 个主动连接资源。

。

4. 为什么有些第三方触摸屏不能与 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件同时访问 S7-200 SMART CPU？

虽然 S7-200 SMART CPU 以太网端口具有 25 个连接资源，但是其中只有 1 个连接资源（PG 连接资源）用于与 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件的通信。如果第三方触摸屏与 S7-200 SMART CPU 的连接也使用 PG 连接资源，就会造成第三方触摸屏不能与 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件同时访问 S7-200 SMART CPU。

5. GET/PUT 指令可以传送的最大用户数据是多少？

GET 指令可从远程站点读取最大 222 个字节的用户数据，PUT 指令可向远程站点写入最大 212

个字节的用户数据；大数据量的用户数据通信可以调用多个 GET/PUT 指令来实现。采用 GET/PUT 向导时每个操作的读写用户数据的最大个数为 200 个字节。

6. GET/PUT 通信错误有哪些可能原因？

GET/PUT 指令 TABLE 参数表的第一个字节提供了“错误代码”，用于排查错误原因。GET/PUT 指令故障可能原因：

- 1) S7-200 SMART CPU 固件版本较低，通信双方 CPU 固件都需要 V2.0 及以上版本。
- 2) 超出了本地 CPU 主动连接资源限制或远程 CPU 无可用的被动连接资源。
- 3) GET/PUT 指令 TABLE 参数定义错误。
- 4) 通信站点之间的物理连接出错。

7. 如何获取S7通信的连接状态以及错误代码？

详细信息可以参考：如何判断S7通信中断并获取错误代码

总结：

以上就是整个西门子S7-200 SMART PLC之间通过向导实现S7通讯的步骤，[点击免费试学西门子PLC课程](#)。

附件：

软件说明:200smart编程软件(STEP 7-Micro/WIN SMART v2.5或者以上版本)

CP 5623概述

PCI Express 卡 (PCIe x1)，带内置微处理器，用于将 PC 和 SIMATIC PG/PC 连接到 PROFIBUS (传输速率最高 12 Mbps)

通讯服务：

PCI 卡上的 PROFIBUS DP 1 级和 2 级主站或 DP 从站，符合 IEC 61158/61784 标准

带 STEP 5 和 STEP 7 的编程器/OP 通讯

通过 HARDNET-PB S7 软件包实现 S7 通讯

基于 FDL 接口的开放式通讯 (SEND/RECEIVE)

PROFIBUS FMS 符合 IEC 61158/61784 标准，带 FMS-5613 软件包

用于模块安装，调试和操作的宽范围诊断功能

减轻主机 CPU 负载的事件和筛选机制

可实现最多 4 个通讯处理器的多协议操作和并行操作

相应的 OPC 服务器和组态工具均包含在相应通讯软件的供货范围内

优势

通过直接访问硬件的双端口 RAM 快速地访问过程数据

PG/PC 中的高计算性能；通过在硬件上对通信进行预处理，降低主机 CPU 的工作负荷

使用不同的操作系统环境；驱动程序源代码，用于移植到不同的操作系统环境

预防性维护措施；通过评估系统运行时间和环境温度，制定相应的措施

也可在运动控制应用中使用；通过恒定的总线循环时间进行实时数据交换

应用

使用 CP 5623，可以将带有 PCI Express 插槽的 SIMATIC PG/PC 和 PC 连接到 PROFIBUS。

CP 5623 为 PC 上的控制任务提供高性能的支持（基于 PC 控制、数字系统、机器人控制）。

设计

短 PCI Express 卡

也可运行在 PCI Express x4、x8 或 x16 插槽中

9 针 Sub-D 接口，用于与 PROFIBUS 连接

用于诊断的 LED

最多四个 CP 并行操作¹⁾

通过 PCI 标准机制（即插即用）安装模板。

连接到电气 PROFIBUS，通过

总线连接器和 PROFIBUS 总线电缆，或

总线终端（例如 12M PROFIBUS 总线终端）和 PROFIBUS 总线电缆。

连接到带有 OLM 的电气 PROFIBUS，通过

有 2 个总线连接器的总线电缆，或

PROFIBUS 连接电缆 830-1T

连接到带有 OBT 的电气 PROFIBUS 和综合接口，通过

有 2 个总线连接器的总线电缆，或

PROFIBUS 连接电缆 830-1T

当 CP 5623 A2 用作 DP 主站或应用在 PROFIBUS DP 上的编程器/操作员面板。

1) FMS-5613 最多支持两个 CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624 处理器。

功能

PROFIBUS DP

以 DP 为基存取过程数据

CP 5623 作为 PROFIBUS DP 主站运行，它将过程映像（输入数据、输出数据和诊断数据）存储在双端口 RAM 内（CP 的存储区）。CP 5623 的硬件独立执行与 PROFIBUS 从站的高性能数据交换。用户直接访问双端口 RAM。从站的过程数据总是一致性的，即用户从一个相同的循环周期中得到数据。

DP-Base 和 HARDNET-PB DP 软件的并行运行是不允许的。

SIMATIC S5/S7 和编程器/PC 的 PROFIBUS DP 组态示例

事件/筛选机制

用户通过二个存取机制收到最新数据：

循环轮询 DP 从站（主机 CPU 负载比较重）

从站输入数据发生变化时通过事件/过滤方式给出信号（主机 CPU 最小负载）

二种不同方式可以组合。因此有可能使应用系统达到zuijia化。

新的事件/筛选机制亦可用于

从站经中断发送诊断信息信号

通过中断以等距模式发送信号

启动 DP 循环

终止与 DP 从站的循环数据交换

FastLogic

FastLogic 使 CP 5623 能够自动对多达四个工厂状态做出反应。能达到快速响应和独立于主机应用，例如：可用于快速停止设备。

DP 编程接口

CP 5623 的 DP 编程接口 (DP-Base) 具有如下功能：

1 类 DP 主站包括非循环 DP 扩展型。

2 类 DP 主站包括非循环 DP 扩展型。

DP 从站

直接通过双端口 - RAM 访问过程数据 双端口 - RAM 接口不仅提供为快速存取 DP 主站/从站，还提供移植到其它操作系统环境（例如 VX Works，QNX，RMOS，RTX）的基础。

经过一个库（ DP_BASE.DLL 或 DPS_BASE.DLL ），提供管理功能调用（初始化、管理服务、诊断功能）。

HARDNET-PB DP 开发工具包

开发工具包 HARDNET-PB DP 提供访问 1 类 DP 主站包括非循环 DP 扩展型。

软件开发工具包 HARDNET-PB DP 能够将通讯处理器 CP 5623 集成到任何操作系统环境中。该工具包括如 PDF 格式描述等必需的源码并能从因特网下载。

采用 HARDNET-PB DP 访问过程数据

HARDNET-PB DP 兼容于采用 DP-Lib 接口创建的老应用程序。

DP-Base 和 HARDNET-PB DP 软件的并行运行是不允许的。

编程器/OP 通信软件

该软件保证 SIMATIC S5/S7（SIMATIC S5-95U 除外）控制器通过与 STEP5/STEP7 连接的 PROFIBUS 编程。安装 CP 5623（DP-Base）后可以进行基于 CP 5623 的编程器/OP 通讯。无需另外的软件包。

开放式通讯（发送/接收，基于 FDL 接口）

安装好 CP 5623（DP-Base）之后就可以进行发送/接收（FDL 接口），可提供数据传输、诊断和管理服务。无需另外的软件包。

用于实现 S7 通信的软件（HARDNET-PB S7）

SIMATIC S7 系统部件经过 S7 通讯相互进行通讯。S7 编程接口使 PG/PC 应用程序得以存取 SIMATIC S7 系统的部件的入口。存取 SIMATIC S7 数据既方便又灵活。

S7 通讯提供下列服务：

管理服务

连接管理

小型数据库

跟踪

数据传输服务

读/写变量

发送/接收（每个任务最大64K字节）

用于 PROFIBUS-FMS 接口软件（FMS-5613）

通过 FMS 编程接口，具有 FMS 控制器的 PG/PC 机（例如 S5/S7）可以和其它制造商的现场设备交换数据。采用 FMS 协议，保证开放式通讯。

FMS 接口提供下述服务：

管理服务

CRL 管理服务

FMS 连接管理服务

客户和服务器的对象词典的管理服务

用于客户和服务器的变量服务（读、写、信息报告）

服务器的功能度

VFD（虚拟现场设备）用于客户和服务器的服务

总线存取信息服务（实时报表）

跟踪和小型数据库。

用户接口

OPC 接口

各自的软件包中包含 OPC 服务器，可以用作 PROFIBUS DP、开放式通讯、S7 通讯和 PROFIBUS FMS 协议的标准编程接口，从而将自动化技术应用程序连接到 OPC Windows 应用程序（Office、HMI 系统等）。

通过 C 语言库的编程接口

现有应用程序的编程接口以动态链接库（DLL）的形式提供。您可在 SIMATIC NET CD 产品的 Readme 文件中找到已发布的编译器，网址为 <http://www.siemens.com/automation/csi/net>。

至于 Borland 编程接口（例如 DELPHI），可用 AIXO 对方的方案。

关于其它操作系统的解决方案见开发工具包 HARDNET-PB DP。

组态

采用 STEP7 或 NCMPC，可以对 S7 通信、开放通信和 DP-V0/DP-V1/DP-V2 协议进行组态。

该 PROFIBUS 软件包的供货范围包含一个组态工具。

故障诊断

用于模块自身和 PROFIBUS DP 网络方面的扩展诊断工具（用于安装，调试和运行）。
这些工具可用于有 CP5623 的 PROFIBUS 网络的快速、方便的调试。

技术规范

商品编号

6GK1562-3AA00

产品类型名称

CP 5623

传输率

传输率

在第一个接口处符合 PROFIBUS

9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

接口

电气连接数量

在第一个接口处符合 PROFIBUS

1

电气连接规格

在第一个接口处符合 PROFIBUS

9 针 Sub-D 插口 (RS 485)

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

3.3 V

2 来自背板总线

12 V

相对对称公差 DC 时

3.3 V 时

9 %

12 V 时

8 %

消耗电流

1 来自背板总线 DC 时 最大值

0.72 A

2 来自背板总线 DC 时 最大值

0.25 A

损耗功率 [W]

5.4 W

环境条件

环境温度

运行期间

5 ... 60 °C

存放期间

-20 ... +60 °C

运输期间

-20 ... +60 ° C

相对空气湿度 25 ° C 时无冷凝 运行期间 最大值

85 %

防护等级 IP

IP00

结构形式，尺寸和重量

模块格式

PCI Express x1 (半长)

宽度

18 mm

高度

112 mm

深度

168 mm

净重

102 g