

# 发光按钮 针对扩展单元 6AV7674-1MB00-0AA0

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 发光按钮 针对扩展单元 6AV7674-1MB00-0AA0         |
| 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<br>西门子CPU:西门子plc<br>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

6AV7674-1MB00-0AA0

发光按钮 针对扩展单元，22mm,圆形，塑料，键控式 带集成式白色 LED，带 6 种色带（无色，红色，黄色，绿色，蓝色；黑色），1 常开触点，无标记（包括印刷电路板和 触点模块）

产品商品编号(市售编号)6AV7674-1MB00-0AA0产品说明发光按钮 针对扩展单元，22mm,圆形，塑料，键控式 带集成式白色 LED，带 6 种色带（无色，红色，黄色，绿色，蓝色；黑色），1 常开触点，无标记（包括印刷电路板和触点模块）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)0.039 Kg包装尺寸15.00 x 16.00 x 1.70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EAN4047623407010UPC未提供商品代码85365080LKZ\_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eClass1227-3 3-02-92eClass627-24-92-03eClass7.127-24-92-03eClass827-24-92-03eClass927-33-02-92eClass9.127-33-02-92ETIM 7EC002584ETIM8EC002584ETIM9EC002584IDEA43552UNSPSC1532-15-17-03实操案例|西门子S7-200SMART PLC使用SIN\_SPEED功能块实现速度控制

西门子V90使用PROFINET通信调用标准报文1PZD2/2，PLC通过调试软件中提供的 SINAMICS 库功能块 SINA\_SPEED 对 V90PN 进行速度控制。具体的实现方法如下：

- 1、 在STEP 7-Micro/WIN SMART软件中添加V90GSD文件。
- 2、 查找PROFINET设备。
- 3、 在STEP 7-Micro/WIN SMART软件中进行PROFINET设备组态。
- 4、 打开V-ASSISTANT调试软件进行参数配置。
- 5、 在STEP 7-Micro/WIN SMART软件中调用SINA\_SPEED功能块指令编写程序。
- 6、 分配库存储区。

#### 第一步：添加GSD文件

打开STEP 7-Micro/WIN SMART软件选择“文件” 打开“GSDML管理”对话框 点击“浏览” 打开需要组态的GSD 文件路径文件夹 选中所需的GSD文件 点击“打开” 回到“GSDML管理”对话框，点击“确定”。即完成GSD文件的添加，具体如下图所示。

#### 第二步：查找PN设备，确定PN设备名称

回到软件界面，点击“工具”菜单栏 点击“查找PROFINET设备”按钮，如下图所示。

点击“查找设备”按钮，若能正常查找则会显示设备名称，若有显示IP地址，IP地址是无法进行修改的，同时可点击“编辑”按钮更改站名称；需要注意的是要确保设备名称的唯一性；如下图所示。

#### 第三步：把S7-200SMART组态为PN控制器,配置远程I/O

##### 组态控制器

回到软件工具菜单栏，点击“PROFINET”按钮，进行PROFINET设备向导，确定PLC的角色，该示例PLC作为控制器，选择控制后需要配置其IP地址，并确定其站名称，接着点击“下一步”如下图所示。

##### 组态智能IO设备—PROFINET-IO

接着在向导对话框右侧的设备目录添加对应的设备至设备表中，该示例选择SINAMICS

V90作为PROFINET-IO设备，如下图所示;配置完后点击“下一步”按钮。

添加报文-标准报文1 PZD2/2

随后点击下一步按钮直至完成，完成后会生成地址总览，如下图所示，接着点击“生成”按钮即可。

第四步：设置V90参数

打开V-ASSISTANT调试软件选择Ethernet连接进行参数配置。

连接成功后点击设备信息按钮，设置站名称和IP地址，该站名称和IP务必和STEP 7-Micro/WIN SMART软件中进行PROFINET向导的站名一致，如下图所示。

点击“设备调试”按钮进入V-ASSISTANT软件调试界面，进行电机选择，需要和实际电机订货号一致。并把控制模式选择为“速度控制”

选择标准报文1

最后选择工具菜单栏 保存参数到ROM，便会把修改的参数下载至驱动器中。

第五步：编写程序

在STEP 7-Micro/WIN SMART软件中调用SINA\_SPEED功能块指令编写程序。

在项目树中的库文件中调用SINA\_SPEED功能块进行程序编写。

第六步：分配库存储区下载调试程序。

CP 5614 A3概述

PCI 卡（通用键控 5 V/3.3 V），自身带微处理器，用于将 PC 和 SIMATIC 编程器/PC 连接到

PROFIBUS , 最高速度 12 Mbps

通讯服务 :

在一个 PCI 卡上提供符合 IEC 61158/61784 的 PROFIBUS DP 主站和从站接口

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)

用于模块安装 , 调试和操作的宽范围诊断功能

通过直接双端口 RAM 访问实现高性能

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

由于支持恒定总线循环时间 , 可实现运动控制应用

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 快速访问过程数据

编程器/PC 具有很高的计算性能 ; 通过在硬件上对通信进行预处理 , 降低主机 CPU 的工作负荷

可使用不同操作系统环境 ; 驱动程序源代码用于移植到不同操作系统环境

插槽数减少 ; 作为 DP 主站和 DP 从站并行操作

也可在运动控制系统中使用 ; 通过恒定总线循环时间进行实时数据交换

应用

使用 CP 5614 A3 , 可以将 SIMATIC 编程器/PC 和带有 PCI 插槽的 PC 连接到 PROFIBUS。它可以是 DP 主站或 DP 从站。

通过 PROFIBUS 卡 , 可在 PC 上的分层结构中连接两个不同的 PROFIBUS 网络 , 并且可在这两个网络间传输数据。

CP 5614 A3 为 PC 上的控制任务提供高性能的支持 ( 基于 PC 的控制、数字控制、机器人控制 )。

## 设计

### 短 PCI 卡

可在 3.3 V 和 5 V PCI 插槽中运行（通用键控）

33 MHz 或 66 MHz PCI 时钟

可作为 32 位卡在 64 位 PCI X 插槽中运行

2 x 9 针 Sub-D 接口，用于连接到 PROFIBUS

### 诊断 LED

并行操作最多 4 个通信处理器

通过 PCI 标准机制（即插即用）安装模块。

若 CP 5614 A3 用作 DP 主站、DP 从站或在 PROFIBUS DP 上的 PG/OP 中使用，则可连接到：

电气 PROFIBUS，通过

总线连接器和 PROFIBUS 总线电缆或

总线端子（如总线端子 12M）和 PROFIBUS 总线电缆

带有 OLM 的光纤 PROFIBUS，通过

带两个总线连接器的总线电缆或

PROFIBUS 插入式电缆 830-1T

带有 OBT 和集成接口的光纤 PROFIBUS，通过

带两个总线连接器的总线电缆或

PROFIBUS 插入式电缆 830-1T

## 功能

### PROFIBUS DP

#### 访问过程数据

CP 5614 A3 作为 PROFIBUS DP 主站和 DP

从站模块运行，它将过程映像（输入/输出数据和诊断数据）存储在双端口 RAM 内。CP 5614 A3 的硬件独立执行与 PROFIBUS 从站之间的高性能数据交换。用户可直接访问双端口 RAM。

从站的过程数据总是一致的，即用户从一个相同 DP 循环接收数据。

不能并行操作 HARDNET-PB DP 软件（DP 主站）和 DP-Base 软件（DP 主站、DP 从站）。

CP 5614 A3 作为 DP 主站和 DP 从站的示例配置

事件过滤器机制

用户通过两个访问机制接收最新数据：

循环轮询 DP 从站（主 CPU 具有高负荷）

更改从站输入数据时通过新型事件/过滤器模式发出通知（主 CPU 具有最低负荷）

可将两种替代方式加以组合。这样，用户针对其应用优化 PC 的使用。

另外，事件/过滤器机制还可用于

通过中断来自从站的诊断报警发出通知

在具有恒定总线周期时间的操作中，通过中断发出信号：

启动 DP 循环

结束与 DP 从站的循环数据通信

FastLogic

FASTLogic 就是 CP 5614 A3 可以自动响应 4 个设备状态。这样就能实现快速响应并与主机应用的独立性，例如，设备的快速关断。

DP 编程接口

CP 5613 A3 和 CP 5614 A3 的 DP 主站编程接口是相同的。

CP 5614 A3 的 DP 编程接口具有如下功能：

DP 从站

1 类 DP 主站，包括非循环 DP 扩展

2 类 DP 主站，包括非循环 DP 扩展

直接通过双端口 RAM 访问过程数据。DP RAM 接口不仅可作为 DP 主站/从站快速访问，还可作为移植到其它操作系统环境（如 VX Works、QNX、RMOS、RTX）的基础。

通过一个 DP 主站和 DP 从站库（DP\_BASE.DLL 和 DPS\_BASE.DLL）提供管理函数调用（初始化和管理服务以及诊断功能）。

可在软件中激活一个传输机制（PC 应用程序），作为一种链接组件实现主站和从站接口之间的数据传输。

通过这种方式，可在主站接口与从站接口间传输定义的 I/O 数据。

由于两个连接的 PROFIBUS 网络相互独立，可通过 PROFIBUS 总线参数运行。

### HARDNET-PB DP 开发工具包

通过 HARDNET-PB DP 开发工具包，可访问 1 类 DP 主站和 DP 从站功能（包括非循环 DP 扩展）。

HARDNET-PB DP 开发工具包用于将 CP 5613 A3 和 CP 5614 A3 通信处理器集成到任何操作系统环境中。该工具包含必要的源代码（如 PDF 格式的描述），且可从网上免费下载。

通过 HARDNET-PB DP 访问过程数据

HARDNET-PB DP 与通过 DP-Lib 界面创建的旧应用程序兼容。

DP-Base 不能与 HARDNET-PB DP 软件同时运行。

### PG/OP 通信软件

此软件支持通过 PROFIBUS 和 STEP 7 对 SIMATIC S7 控制器进行编程。安装 CP 5614 A3 (DP-Base) 后，即可进行 PG/OP 通信。无需另外的软件包。

### 基于 FDL 接口的开放式通信 (SEND/RECEIVE)

SEND/RECEIVE (FDL 接口) 功能在安装 CP 5614 A3 (DP-Base) 后即可使用，它提供了用于数据传输、诊断和管理的服务。无需另外的软件包。

### S7 通信软件 (HARDNET-PB S7)

SIMATIC S7 系统组件经过 S7 通信功能相互通信。通过 S7 编程接口，可以访问 SIMATIC S7 系统组件，从而可对编程设备/PC 用户程序进行编程。这样就能方便、灵活地访问 SIMATIC S7 控制器的数据。

S7 通信提供了以下服务：

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

BSEND/BRECEIVE (每个任务最大 64K 字节)

用户接口

## OPC 接口

相应软件包中包含的 OPC 服务器可用作标准编程接口，用于 PROFIBUS DP（DP 主站和 DP 从站）、开放式通信、S7 通信和 PROFIBUS FMS 协议（用于将自动化技术应用程序链接到具有 OPC 功能的 Windows 应用程序（Office、HMI 系统等））。

## 组态

S7 通信、开放式通信、DP (DP-V0/DP-V1/DP-V2) 协议可在 STEP 7 或 NCM PC 中进行组态。

PROFIBUS 软件包的供货范围包含一个组态工具。

## 诊断

提供了用于模块自身和 PROFIBUS DP 网络的综合诊断工具（用于安装、调试和操作）。这些工具可用于快速而方便地调试含有 CP 5614 A3 的 PROFIBUS DP 网络。

## CP 5614 A3 的配置示例

### 技术规范

#### 商品编号

6GK1561-4AA02

#### 产品类型名称

CP 5614 A3

#### 传输率

#### 传输率

在第一个接口处符合 PROFIBUS

9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

在第二个接口符合 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

在第二个接口 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)

在第二个接口 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

0.15 A

2 来自背板总线 DC 时 最大值

0.3 A

损耗功率 [W]

4 W

环境条件

环境温度

运行期间

5 ... 55 ° 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

宽度

18 mm

高度

107 mm

深度

125 mm

净重

118 g

产品特点，产品功能，产品组件 常规

结构相同的插入卡数量 插件 每个 PC 站点

4

模块数量 备注

-

功率数据 开放式通信

软件 适用于开放式通信 通过发送/接收 需要

FDL 驱动程序包括在 CP 的供货范围内

可能的连接数 适用于开放式通信 通过发送/接收 最大值

80

功率数据 PROFIBUS DP

软件 适用于 DP 主站功能 需要

否

服务 作为 DP 主站

DPV0

是

DPV1

是

DPV2

是

DP 从站数 连接 DP 主站 可运行

124

数据量

输入端的地址区的 作为 DP 主站 总计

30 256 byte

输出端的地址区的 作为 DP 主站 总计

30 256 byte

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

244 byte

诊断数据的地址区的各个 DP 从站

244 byte

软件适用于 DP 从站功能需要

否

服务作为 DP 从站

DPV0

是

DPV1

是

数据量

输入端的地址区的作为 DP 从站总计

244 byte

输出端的地址区的作为 DP 从站总计

244 byte