

# 西门子CPU1212C DC/DC/DC详解

产品名称	西门子CPU1212C DC/DC/DC详解
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:plc 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子CPU1212C DC/DC/DC详解

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

总线插头、总线电缆、电机驱动、触摸屏、变频器、电源模块、控制模块、人机界面，数控系统、数控伺服驱动模块、西门子楼宇系列、备品备件等：

始终以为的工程技术、不懈的创新追求、优良的品质、出众的可靠性及广泛的性在业界独树一帜。西门子业务遍及，专注于服务楼宇和分布式能源系统的智能基础设施，以及针对过程工业和制造业的自动化和数字化等领域。通过独立运营的西门子能源和西门子交通业务，西门子正在重塑当今和未来的能源系统发展以及原装客运和货运服务市场。西门子能源业务遍布原装，凭借在上市公司西门子医疗股份公司和西门子歌美飒可再生能源公司（作为西门子能源的一部分）的多数股权，西门子在医疗技术和数字化医疗服务以及陆上和海上风力发电等领域也是原装环境友好解决方案供应商。

安装时首先用水平仪找平基础和安装支架的水平度，然后使之固定。长期以来，安徽合义十分开展合理化建议活动，本着常态化的目标深入持久地开展，自活动开展以来，广大职工踊跃响应、积极参与，每年都有不少有价氏暮侠砵建议了采纳，了生产工艺、制度，员工的广泛好评。管链输送机的优势：1、管链输送机结构简单紧凑，可以水平、垂直、弯曲或三维布置。据统计，12年来，累计共有2150人玉柴

奖助学金，总奖励金额520多万元;259人晏平爱心助学金，总资助金额超95万元。

## PLC 概念

### 4.2 访问数据

#### S7-200 SMART

系统手册, V2.5, 01/2020, A5E03822234-A1 83

本地存储器和全局 V 存储器使用相似的地址语法，但 V 存储器在全局范围有效，而 L 存储器只在局部范围有效。全局范围表示任何 POU 均可访问同一存储器地址。局部范围是指 L 存储器分配与特定的 POU 相关，其它程序单元无法访问。

当全局符号和局部符号使用相同的名称时，L 存储器的局部范围还会影响符号的使用。如果程序逻辑引用此符号名称，CPU 会忽略全局符号并处理分配给局部存储器符号的地址。

#### 说明

局部存储器的值分配不会为连续执行 POU 始终保留

当前嵌套的序列完成后，L 存储器地址会供下一个执行序列重复使用。根据 POU 在执行栈中的层级和上一次执行 POU 时完成的 L 存储器分配，上一次执行时完成的 POU 的 L 存储器分配会被意外值覆盖。

请牢记，在程序逻辑中，为 L 存储器变量重新分配正确的值。在处理所有 TEMP 值之前重新对其进行初始化，确保所有输出值（OUT 和 IN\_OUT）都正确无误。

#### AI（模拟量输入）

CPU 将模拟量值（如温度或电压）转换为一个字长度（16 位）的数字值。可以通过区域标识符 (AI)、数据大小 (W) 以及起始字节地址访问这些值。由于模拟量输入为字，并且总是从偶数字节（例如 0、2 或 4）开始，所以必须使用偶数字节地址（例如 AIW0、AIW2 或 AIW4）访问这些值。模拟量输入值为只读值。

#### 表格 4- 14 AI 存储器的寻址

模拟量输入 AIW [起始字节地址] AIW4

#### AQ（模拟量输出）

CPU 将一个字长度（16 位）的数字值按比例转换为电流或电压。可以通过区域标识符 (AI)、数据大小 (W) 以及起始字节地址写入这些值。由于模拟量输出为字，并且总是从偶数字节（例如 0、2 或 4）开始，所以必须使用偶数字节地址（如 AQW0、AQW2 或 AQW4）写入这些值。模拟量输出值为只写值。

表格 4- 15 AQ 存储器的寻址

模拟量输出 AQW [起始字节地址] AQW4

PLC 概念

4.2 访问数据

S7-200 SMART

84 系统手册, V2.5, 01/2020, A5E03822234-AI、

SS（顺序控制继电器）

S 位与 SCR 关联，可用于将机器或步骤组织到等效的程序段中。可使用 SCR 实现控制程序的逻辑分段。可以按位、字节、字或双字访问 S 存储器。

表格 4- 16 S 存储器的寻址

位：S [字节地址].[位地址] S3.1

字节、字或双字：S [大小][起始字节地址] SB4、

SW7、

SD14

4.2.2 实数格式

实数（或浮点数）以 32 位单精度数表示，其格式为 ANSI/IEEE 754-1985 标准中所描述的形式。实数按双字长度访问。

图 4-5 实数格式

说明

浮点数到小数点后第 6 位。因此输入浮点常数时，多只能 6 位小数。

计算涉及到包含非常大和非常小数字的一长串数值时，计算结果可能不准确。如果数值

相差 10 的  $x$  次方（其中  $x > 6$ ），则会发生上述情况。例如：100 000 000 + 1 = 100

000 000

## PLC 概念

### 4.2 访问数据

#### S7-200 SMART

系统手册, V2.5, 01/2020, A5E03822234-A1 85

#### 4.2.3 字符串格式

字符串是一个字符序列，其中的每个字符都以字节的形式存储。字符串的个字节定义字符串的长度，即字符数。下图显示了字符串的格式。字符串的长度可以是 0 到 254 个字符，再加上长度字节，因此字符串的大长度为 255 个字节。字符串常数限制为 126 个字节。

图 4-6 字符串格式

#### 4.2.4 分配指令的常数值

在许多编程指令中都可以使用常数值。常数可以是字节、字或双字。CPU 以二进制数的形式存储所有常数，随后可用十进制、十六进制、ASCII 或实数（浮点）格式表示这些常数。

表格 4- 17 常数值的表示方式

表示方式 格式 示例

十进制 [十进制值] 20047

十六进制 16#[十六进制值] 16#4E4F

二进制 2#[二进制数] 2#1010\_0101\_1010\_0101

ASCII '[ASCII 文本]' 'ABCD'

实数 ANSI/IEEE 754-1985 +1.175495E-38（正数）

-1.175495E-38（负数）

字符串 "[stringtext]" "ABCDE"

说明

CPU 不支持“数据输入”或数据检查（如常数存储为整数、有符号整数或双整数形式）。例如，加法指令可将 VW100 中的值用作有符号的整数值，而异或指令则可将 VW100 中的同一值用作无符号二进制值。

## PLC 概念

### 4.2 访问数据

#### S7-200 SMART

86 系统手册, V2.5, 01/2020, A5E03822234-AI

#### 4.2.5 对本地 I/O 和扩展 I/O 进行寻址

CPU 提供的本地 I/O 具有固定的 I/O 地址。您可以通过在 CPU 的右侧连接扩展 I/O 模块，或通过安装信号板来增加 I/O 点。模块点的地址取决于 I/O 类型和模块在 I/O 链中的位置。举例来说，输出模块不会影响输入模块上的点地址，反之亦然。类似地，模拟量模

西门子CPU1212C DC/DC/DC详解