

西门子 S7-1200电能测量模块 6ES7238-5XA32-0XB0总经销商

产品名称	西门子 S7-1200电能测量模块 6ES7238-5XA32-0XB0总经销商
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	西门子:代理经销商 S7-1200:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

产品详情

西门子 S7-1200电能测量模块 6ES7238-5XA32-0XB0S7-1200 支持的数据类型

数据类型用于指定数据元素的大小以及如何解释数据。

每个指令参数至少支持一种数据类型，而有些参数支持多种数据类型。

将光标停在指令的参数域上方，便可看到给定参数所支持的数据类型。表格 4- 3 S7-1200 支持的数据类型

数据类型 说明 位和位序列数据类型 Bool 是布尔值或位值。 Byte 是 8 位字节值。 Word 是 16 位值。

DWord 是 32 位双字值。 整数数据类型 USInt (无符号 8 位整数) 和 SInt (有符号 8

位整数) 可以是有符号或无符号的“短”整型(内存为 8 位或 1 个字节)。 UInt (无符号 16 位整数) 和

Int (有符号 16 位整数) 可以是有符号或无符号的整型(内存为 16 位或 1 个字节)。 DInt (无符号 32

位整数) 和 DInt (有符号 32 位整数) 可以是有符号或无符号的双整型(内存为 32 位或 1 个双字节)。

实数数据类型 Real 是 32 位实数或浮点值。 LReal 是 64 位实数或浮点值。 简化了 PLC 概念 4.4

存储区、寻址和数据类型 入门手册 68 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 数据类型 说明

日期和时间数据类型 Date 是包含自 1990 年 1 月 1 日开始算起的天数的 16 位日期值(与 UInt

类似)。*大日期值是 65378 (16#FF62)，该值与 2168 年 12 月 31 日相对应。所有可能的 Date 值都有效。

DTL (日期和时间长度) 是将有关日期和时间信息保存在预定义结构中的 12 字节结构。 - 年 (UInt) :

1970 到 2554 - 月 (USInt) : 1 到 12 - 日 (USInt) : 1 到 31 - 工作日 (USInt) : 1 (星期日) 到 7 (星期六)

- 小时 (USInt) : 0 到 23 - 分 (USInt) : 0 到 59 - 秒 (USInt) : 0 到 59 - 纳秒 (DInt) : 0 到 999999999

Time 是存储毫秒数(从 0 到 24 天 20 小时 31 分 23 秒 647 毫秒)的 32 位 IEC 时间值(与 Dint 类似)。

所有可能的 Time 值都有效。Time 值可用于计算，可能得出负时间。

TOD (日时钟) 是包含从午夜算起的毫秒数(从 0 到 86399999)的 32 位日时钟值(与 Dint 类似)。

字符和字符串数据类型 Char 是 8 位单个字符。 String 是长度可达 254 个字符的可变长度字符串。

数组和结构数据类型 Array 包含同一数据类型的多个元素。数组可以在 OB、FC、FB 和 DB

的块接口编辑器中创建。无法在 PLC 变量编辑器中创建数组。 Struct

定义由其他数据类型组成的数据结构。 Struct 数据类型可作为单个数据单元处理一组相关过程数据。

在数据块编辑器或块接口编辑器中声明 Struct 数据类型的名称和内部数据结构。

数组和结构还可以集中到更大结构中。一套结构可嵌套八层。

例如，可以创建包含数组的多个结构组成的结构。简化了 PLC 概念 4.4 存储区、寻址和数据类型

入门手册 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 69 数据类型 说明 PLC 数据类型 PLC

数据类型是一种用户定义的数据结构，它定义用户可以在程序中多次使用的定制数据结构。创建 PLC 数据类型时，新的 PLC 数据类型会出现在 DB

编辑器和代码块接口编辑器中的数据类型选择器下拉列表中。可直接将 PLC

数据类型直接用作代码块接口或数据块中的数据类型。PLC

数据类型可用作生成使用相同数据结构的多个全局数据块的模板。指针数据类型 Pointer

提供对变量地址的间接参考。它会在存储器中占用 6 个字节（48 位），可能包含以下变量信息：DB 号（或者当数据未存储在 DB 中时为 0）、CPU 中的存储区和存储器地址。Any

提供对数据区起始处的间接参考，并识别其长度。Any 指针使用存储器中的 10

个字节，可能包含以下信息：数据元素的数据类型、数据元素数目、存储区或 DB

数以及数据的“Byte.Bit”起始地址。Variant 提供对不同数据类型或参数的变量的间接参考。Variant

指针识别结构和单独的结构组件。Variant 不会占用存储器的任何空间。