

# 西门子PLC广东省东莞市(中国)总代理

产品名称	西门子PLC广东省东莞市(中国)总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

现在高端的PLC的变量都需要自己定义的,今天整理下PLC变量的数据类型

### 一. BOOL

布尔型变量可被赋予“ TRUE ”真或“ FALSE ”假。这个值为逻辑量，占用1位存储空间

可以看作是普通PLC的辅助继电器

### 二. 整型变量

BYTE、WORD、DWORD、SINT、USINT、INT、UINT、DINT和UDINT。

注意，当较长的数据类型转换为较短的数据类型时，会丢失高位信息

三.REAL和LREAL是浮点数，用于显示有理数。可以显示十进制数据，包括小数部分。

REAL是32位浮点数，

LREAL是64位浮点数

四.STRING是字符串类型,一般用的比较少

---

五.DATE、TIME、TOD、DT几种为时间型变量，用于输入时间数据

---

## 六.数组

程序里可以把任意数据类型定义成数组

ARRAY[0..15] OF BOOL

ARRAY[0..15] OF INT

ARRAY[0..15] OF STRUCT

---

## 七.枚举

枚举是一种用户自定义的数据类型，由一些字符常量所组成。这些常量被称为枚举值。

枚举一般用来定义IO表之类的,比如把DI定义成数组,然后定义IO表的枚举,DI[启动]这样看程序就显得很方便

---

## 八.结构体

也是程序中用的最多的一种数据类型

---

图中,64bit位和两个DWORD占用地址一致,大小也一致,数据从左往右自动对齐。