

# 西门子青海数控授权-级代理

产品名称	西门子青海数控授权-级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 1) 圆柱蜗杆副

圆柱蜗杆副是圆柱蜗杆和与之啮合的蜗轮的总称。运转平静及单对即可大传动比为的特征，但是有效率低的缺点。

### 2) 交错轴斜齿齿轮

圆柱蜗杆副在交错轴间传动时的名称。可在斜齿齿轮副或斜齿齿轮与正齿轮副的情况下使用。运转虽然平稳，但只适合于使用在轻负荷的情况下。

### 3.4 其他特殊齿轮

#### 1) 面齿轮

可与正齿轮或斜齿齿轮啮合的圆盘状齿轮。在直交轴及交错轴间传动。

## 2) 鼓形蜗杆副

鼓形蜗杆及与之啮合的蜗轮的总称。虽然制造比较困难，但比起圆柱蜗杆副，可以传动大负荷。

## 3) 准双曲面齿轮

在交错轴间传动的圆锥形齿轮。大小齿轮经过偏心加工，与弧齿齿轮相似，啮合原理非常复杂。

## 4. 齿轮的基本术语和尺寸计算

齿轮有很多齿轮所特有的术语和，为了使大家能更多的了解齿轮，在此介绍一些经常使用的齿轮基本术语。

### 1) 齿轮各部位的名称

### 2) 表示轮齿的大小的术语是模数

$m_1$ 、 $m_3$ 、 $m_8$ ...被称为模数1、模数3、模数8。模数是通用的称呼，使用符号 $m$ （模数）和数字（毫米）来表示轮齿的大小，数字越大，轮齿也越大。

另外，在使用英制单位的（比如美国），使用符号（径节）及数字（分度圆直径为1英吋时的齿轮的轮齿数）来表示轮齿的大小。比如：DP24、DP8等。还有使用符号（周节）和数字（毫米）来表示轮齿大小的比较特殊的称呼，比如CP5、CP10。

模数乘以圆周率即可齿距（ $p$ ），齿距是相邻两齿间的长度。

用公式表示就是：

$$p = \text{圆周率} \times \text{模数} = m$$

不同模数的轮齿大小对比：

### 3) 压力角

压力角是决定齿轮齿形的参数。即轮齿齿面的倾斜度。压力角（ $\alpha$ ）一般采用 $20^\circ$ 。以前，压力角为 $14.5^\circ$ 的齿轮曾经很普及。

压力角是在齿面的一点（一般是指节点）上，半径线与齿形的切线间所成之角度。如图所示， $\alpha$ 为压力角。因为 $\alpha' = \alpha$ ，所以 $\alpha'$ 也是压力角。

A齿与B齿的啮合状态从节点看上去时：

A齿在节点上推动B点。这个时候的推动力作用在A齿及B齿的共同法线上。也就是说，共同法线是力的作用方向，亦是承受压力的方向， $\alpha$ 则为压力角。