

SIEMENS湖北省武汉市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块

产品名称	SIEMENS湖北省武汉市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

通过正变位的齿形变化。轮齿的齿厚增加，外径（齿顶圆直径）也变大。齿轮通过采取正变位，可以避免根切（Undercut）的发生。对齿轮实行变位还可以达到其它的目的，如改变中心距，正变位可增加中心距，负变位可减少中心距。

不论是正变位还是负变位齿轮，都对变位量有限制。

3) 正变位和负变位

变位有正变位和负变位。虽然齿高相同，但齿厚不同。齿厚变厚的为正变位齿轮，齿厚变薄的为负变位齿轮。

无法改变两个齿轮的中心距时，对小齿轮进行正变位（避免根切），对大齿轮进行负变位，以使中心距相同。这种情况下，变位量的 j 值相等。

4) 变位齿轮的啮合

标准齿轮是在各个齿轮的分度圆相切状态下啮合。而经过变位的齿轮的啮合，如图所示，是在啮合节圆上相切啮合。啮合节圆上的压力角称为啮合角。啮合角与分度圆上的压力角（分度圆压力角）不同。啮

合角是设计变位齿轮时的重要要素。

6) 齿轮变位的作用

可以防止在加工时因为齿数少而产生的根切现象；通过变位可以得到所希望的中心距；在一对齿轮齿数比很大的情况下，对容易产生磨损的小齿轮进行正变位，使齿厚加厚。相反，对大齿轮进行负变位，使齿厚变薄，以使得两个齿轮的寿命接近。

7. 齿轮的精度

齿轮是传递动力和旋转的机械要素。对于齿轮的性能要求主要有：

更大的动力传递能力

尽可能使用体积小的齿轮

低噪音

正确性

要想满足如上所述的要求，提高齿轮的精度将成为必须解决的课题。

1) 齿轮精度的分类

齿轮的精度大致可以分为三类：

a) 渐开线齿形的正确度—齿形精度

b) 齿面上齿线的正确度—齿线精度

c) 齿/齿槽位置的正确度

轮齿的分度精度—单齿距精度

齿距的正确度—累积齿距精度

夹在两齿轮的测球在半径方向位置的偏差—径向跳动精度

2) 齿形误差

3) 齿线误差

4) 齿距误差