

## 图纸关键尺寸标注-一般尺寸理论尺寸与参考尺寸有什么区别

理论尺寸也叫理论正确尺寸。

理论正确尺寸：

不附带公差精确尺寸，用以表示被测理想要素到基准之间的距离，在图样上用加方框的数字表示，以便与未注尺寸公差的尺寸相区别。

理论尺寸表示理论数值，理想状态的数值。加方框表示，没有公差。

理论尺寸的特别重要的关键尺寸，比如在法兰盘上的孔，在标注孔的分布圆直径的尺寸上就必须在标注尺寸上加上方框，表示理论尺寸。

参考尺寸是已经由其他尺寸确定了，但进行重复标注的尺寸，一般是方便制造与测量。例如一组等分圆，图纸上标注了中心圆直径和等分角度，此时已确定了位置，但同时标注等分圆之间的中心距，这个中心距就是参考尺寸。参考尺寸也没有公差。

参考尺寸有些是作为非关键尺寸进行标注的，如含毛坯面的尺寸，标注中一般用（  
）加以区别。

参看GB/T4458.4-2003《机械制图 尺寸注法》

## CCD尺寸是什么尺寸？CCD到底是哪里？

1、CCD的尺寸，其实是说感光器件的面积大小，这里就包括了CCD和CMOS。感光器件的面积越大，也即CCD/CMOS面积越大，捕获的光子越多，感光性能越好，信噪比越低。CCD用来感光成像的部件，相当于光学传统相机中的胶卷，但不是将光影像转化为电信号的芯片。

2、CCD上感光组件的表面具有储存电荷的能力，并以矩阵的方式排列。当其表面感受到光线时，会将电荷反应在组件上，整个CCD上的所有感光组件所产生的信号，就构成了一个完整的画面。所以它安装在镜头和将光影像转化为电信号的芯片之间，在镜头的后边在机器的里边。