

角度单位换算相关说明

倾角传感器、电子罗盘、角度传感器等相关类型的传感器，在测量角度的时候，不同的客户有时会选用不同的角度单位。常用的角度单位有两种，一种表示为 1° 、 0.1° 、 0.001° ，一种表示为 1° 、 $1'$ 、 $1''$ （单位称之为“度、分、秒”），现将这两种单位换算情况总结如下，方便客户遇到时使用。

$$1^\circ = 60' = 3600''$$

$$0.1^\circ = 6' = 360''$$

以此类推换算。

$$1' = (1/60)^\circ = 0.0167^\circ$$

$$1'' = (1/3600)^\circ = 0.000278^\circ$$

目前最高精度的倾角传感器可以检测到 0.001 度的变化，也就是最高可以检测到 $5''$ 的角度变化。

另外，水平仪的单位是 mm/m ，换算关系如下

$$1\text{mm/m} = 200'' = 0.06^\circ$$

单位换算方面如仍有不明之处，可联系无锡咏为传感技术人员，为您进行更为详尽的解释，联系电话：13861816112（微信同号）。