

圆窗水平仪

技术信息

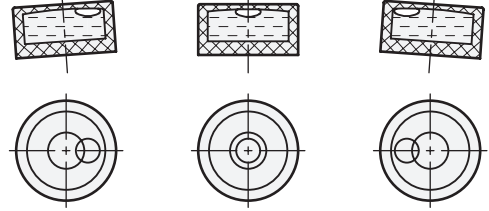
条款定义

水平仪是内部含有液体和气泡的中空体,用以检测物体的水平位置。液体中气泡的位置标示出被测物体相对于水平面的倾斜角度和方向。

功能

空腔内含液体和具有已定义半径的气泡,使得气泡可通过自身浮力总是保持在最高点。

透明的上部通常带有标记或中心环以标定正确位置,如气泡处于标记的正中位置,且气泡水平仪经过了正确的调节,则被测物体处于水平位置。



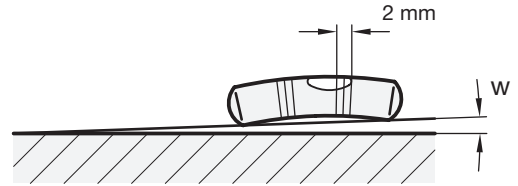
水平仪类型

可提供圆窗水平仪或螺钉安装水平仪。

圆窗水平仪可同时测量倾斜角度和角度位置,例如,对于某个平面,螺钉安装水平仪只能沿单一维度的轴线测量该平面的倾斜角度。

灵敏度

水平仪的灵敏度以倾角形式给出,例如: 30角分或0.5度。达到给定倾角时,水平仪须使气泡移动2 mm。因而,灵敏度为6角分的水平仪,其灵敏度高于灵敏度为30角分的水平仪。



倾斜角度与高度差异

灵敏度有时也以毫米/米的形式给出,例如,每个单位长度的高度差异,参见对应参考表格。

高度差 毫米每米	角度 w	
	角分	度, 小数
0.3	1	0.0167
0.9	3	0.0500
1.7	6	0.1000
2.9	10	0.1667
5.8	20	0.3333
8.7	30	0.5000
11.6	40	0.6667
14.5	50	0.8333
17.5	60	1.0000