

HT-QJY01

一. 主要特点

HT-QJY01 倾角仪通过测量静态重力加速度变化，转换成倾角变化。测量的倾斜角度可以在液晶上显示为角度（单位：°）。内置温度补偿，消除由于温度造成的零位角度漂移。声音提示 0 度点和 90 度点位置。提供用户标校功能，校准零位精度。内置自动关机功能节省电池功率。

二. 应用行业

产品作为传统水泡式倾角的替代品，应用在道路工程，机械测量，建筑工程，工业平台，石油勘测，军工，船舶，以及其他需要重力参考系下的倾角或者水平的情况。

三. 主要技术指标

参数	指标	单位
角度测量范围	±90	°
工作温度	-10~70	°C
显示分辨率	0.1	°
测量精度（±30°内）	±0.1	°
测量精度（±30°到±90°内）	±0.2	°
功率消耗	<100	mW
角度零点漂移	0.003	%F.S/°C
电源	9	V/DC
外形尺寸	长210 宽22 高40	mm
重量	<0.5	Kg

四. 注意事项

1. 倾角仪要避免受到剧烈冲击、划伤和挤压液晶显示屏。使用温度范围为-10°C~55°C;存储温度范围为-20°C~60°C。
2. 如产品被水浸泡不得立即使用，待自然风干后可继续使用。
3. 显示电池电压低于 5V 时应更换电池。
4. 测量前建议使用校准零点功能，修正零点偏差

HT-QJY01 使用说明

一. 外观、读数和功能简介

倾角仪外观示意图如下：



图 1

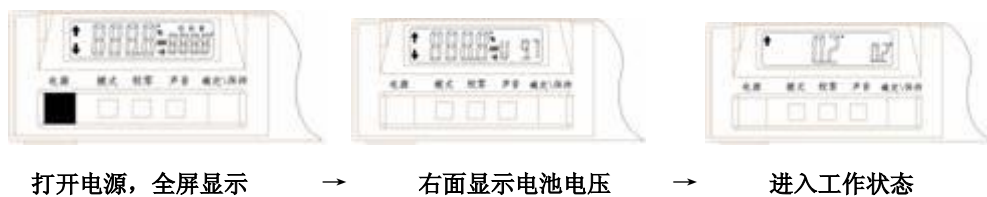
倾角仪正视面为：液晶显示区，按键区，标签区。倾角仪的角度显示有符号数，角度分辨单位为 0.1 度。倾角仪如图 1 水平放置。如左测量面（液晶区）高于右测量面（标签区）时为正角度，液晶左侧有向上的箭头示意。反之，左边低于右边时为负角度，有向下的箭头示意。

左边 4 个数字显示当前角度，右边 4 个小数字在不同状态下分别显示当前角度、保持角度、绝对偏差角度和零点标定状态指示。

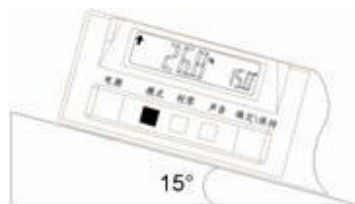
测量单位包括角度、坡度（高长比），功能包括保持、相对角测量、校准、声音、自动关机，下面详细介绍。

二. 使用方法(注：被按下的按钮用黑色表示，图中液晶显示为按下按钮后的状态)

1. 打开电源（自动顺序进入下列三个状态）

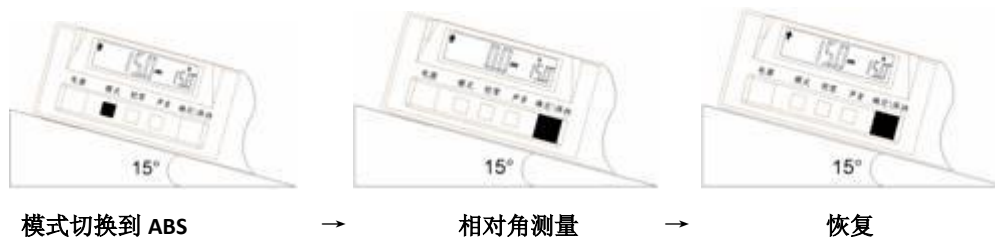


2. 坡度

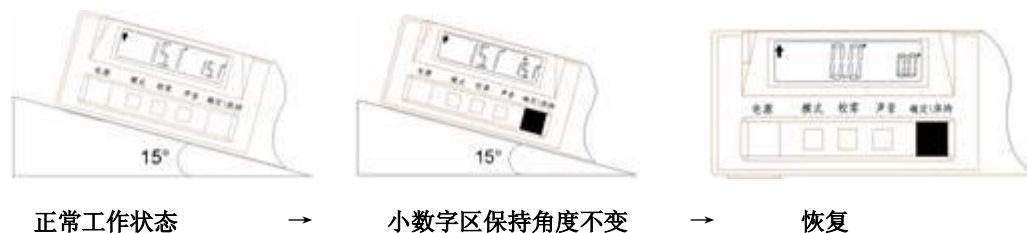


左侧显示高长比（角度正切），右侧显示角度

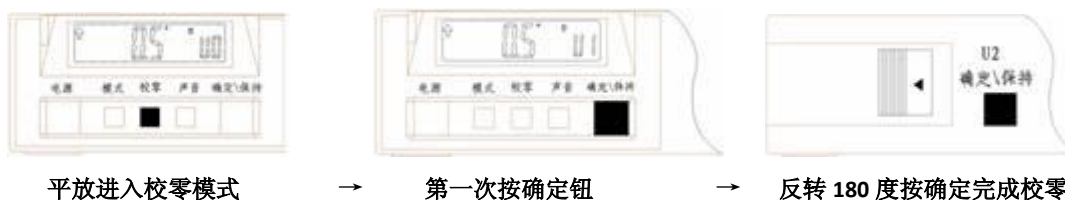
3. 相对角测量



4. 保持



5. 校零



6. 声音



角度为零度时发声，再次按声音按钮关闭声音

7. 自动关机

倾角仪在静止状态下，持续时间 150 秒到 300 秒之间，自动关机.