



齐开科技

www.qk-tech.cn

QK501
水下深度显示仪



QK501 系列 水下深度显示仪 使用说明书

水下深度显示仪使用说明书

QK501 水下深度显示仪是利用机械臂斜入水中时与水平面形成夹角，通过测量这个夹角的大小来计算机械臂终端入水的深度。水下深度测量仪由测量机械臂转动角度的传感器和数据显示仪组成。传感器应装于机械臂的相关部位测量机械臂转动的角度，并将测量数据传输到显示仪显示。传感器的测量精度 0.3%FS。数据显示仪既能同时以小字显示机械臂的转动角度和机械臂终端入水的深度，如图 4 所示，也能大字只显示测量的深度，如图 5 所示。

一、主要技术指标

1. 工作电源：DC9~30V
2. 工作电流：20mA
3. 使用环境：温度-30~85℃；湿度：小于 85%RH
4. 提供 DC12/50mA 电源

二、应用举例

1. 按键定义

功能键 **SET**：用于选定“杆长”、“水深”、“报警”三项内容，分别进行操作，长按 3S 退出。

位选/清零键 **←**：位选键：循环选定页面内显示屏的数值，选定的数值呈闪烁状态。清零键：在显示水深测量界面进行清零操作。

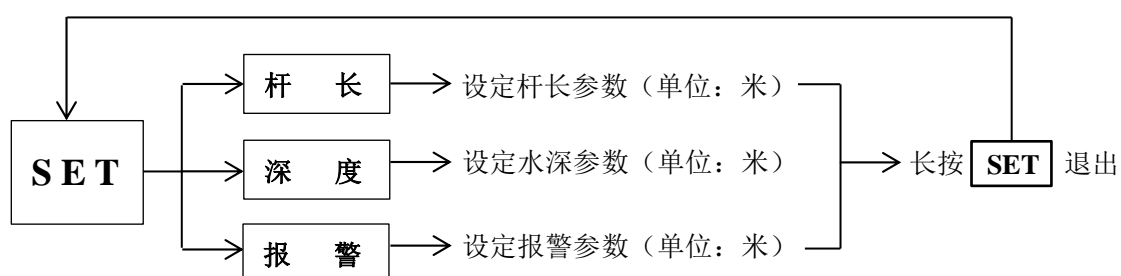
增加/切换键 **▲**：增加键：改变闪烁的数值（从 0 到 9 循环）。切换键：在显示水深测量界面进行大字体、角度与深度双行显示操作。

2. 操作方法

用 **SET** 键选择“杆长”、“水深”、“报警”，用 **<** 键和 **^** 键改变页面内显示屏数值。

3. 操作步骤

(1)、分别对“杆长”、“水深”、“报警”三项内容进行操作。(如图 1、图 2、图 3 所示)



①置出杆长页



图 1

②置出深度页




图 2

③置出报警页



图 3

(2)、传感器清零操作

将传感器安装固定，机械臂处于水平位置，用  键进行清零

操作；此时显示角度 0.00° ，深度为机械臂与水平面的距离（单位：米）。


(3)、用  键切换大字体、角度与深度双行显示（如图 4、图 5 所示）



图 4



图 5