

# 监控器校准说明

版本：V2.0

编号：YCGY-TS-06-002

深圳市研成工业技术有限公司

## 一、背景:

监控器长时间运行使用，其内设定校准的电阻值可能随着运行时间的增加，电阻值出现偏差，导致设备检测值出现偏差；此时需要对该设备进行重新校准，方可保证产品监控的准确性以及适用性。

## 二、智能监控器校准

2.1 高阻校准前，需确认以下设备是否准备完毕

2.1.1 智能监控器各通道接口都已接上插标（如下图 1）

2.1.2 准备好遥控器（如下图 2）

2.1.3 校准用的标准固定电阻盒（如下图 3）



图1



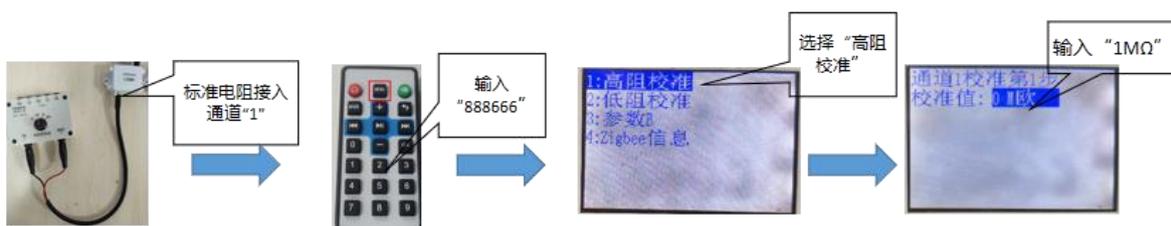
图2



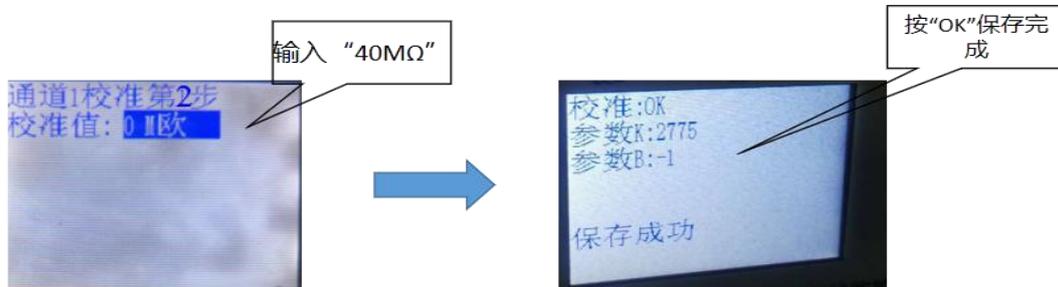
图3

2.2 高阻校准

2.2.1 进入校准界面，按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，选择高阻校准，进入界面首先是通道1校准第1步，输入校准值1MΩ，对应腕带插标通道输入1MΩ的电阻，输入完成，按下遥控器OK完成校准第1步。



2.2.2 界面直接进入校准第 2 步，输入比第一次大的电阻值 40MΩ，对应腕带插标通道输入 40M 欧的电阻，按下遥控器 OK 完成校准第 2 步。显示保存成功即此通道校准完成。（其他通道校准方式一致，注意电阻接入通道与校准通道需保持一致）



## 2.3 低阻校准

### 2.3.1 设备通道校准，设备通道与手腕校准通道有所不同

1、校准线为双头（如图1）



图 1

2、输出电阻为Ω（如图2）



图 2

3、接线通道为设备上方（如图3）



图 3

2.3.2 校准准备，校准设备通道前确认工具准备好：

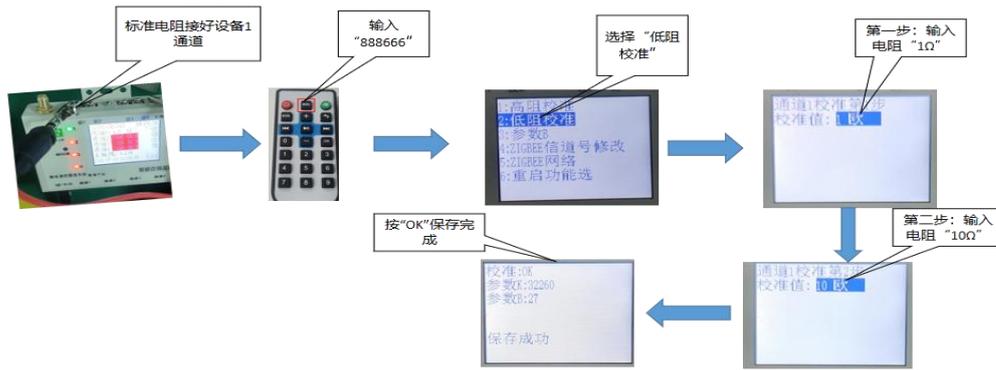
2.3.2.1 确认设备通道阻值或主地线阻值异常

2.3.2.2 将校准电阻盒调整到Ω单位

2.3.2.3 将两端的夹子接上主地线通道和需要校准的设备通道

2.3.3 开始进行设备校准

进入校准界面：按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，选择低阻校准，进入界面通过遥控器切换到通道 1，准备校准第 1 步，校准电阻盒设定输入校准值为 1Ω，对应设备通道用遥控器输入 1Ω的电阻，输入完成，按下遥控器 OK 完成校准第 1 步。



校准完成后，需返回主界面确认读数是否与校准电阻一致，如有偏差，说明校准有误，还需再次校准。

## 2.4 标准电阻盒校准方式

### 2.4.1 设备通道校准，适用于地线监控器/工位监控器/智能监控器

通道低阻校准第一步：接线方式



通道低阻校准第二步：接线方式



设备通道校准：按照图片黑线一头接电阻箱公共端，另外一头接工位监控器主地线，红线一头接 4 欧姆输出接口根据校准步骤切换到第二步接 20 欧姆，一头接被校准通道端螺丝。

### 2.4.2 腕带、桌垫、通道校准

校准第一步：输入 10M 欧姆，第二步：输入 40M 欧姆。



接线方式：两芯线，一头接公共端，一头接高阻输出端。