

I. 概述

无线调试器是我公司设计的称重设备调试、检测等的**神器**，它会给你在设备调试维修过程中带来全新的体验。

装箱清单：无线调试器一台、串口收发器（弯头接口，接调试器）一个、串口收发器（直插接口，接仪表）一个、模拟传感器检测转换头一个，充电适配器一个，带鳄鱼夹的连线一根。



无线通讯距离：空旷范围内 ≤ 300 米

II. 主要功能

- 1、无线调试，可无线调试顶松的模拟表、数字表、皮带秤表等
- 2、数字传感器，数字模块接线盒，模拟传感器的检测
- 3、电子印章（数字仪表和传感器的盖章加密）功能，模拟仪表的自动注册
- 4、计算盖章密码

III. 使用说明

开机及功能切换：

①：长按 ，开机，再长按 ，将关机。

开机显示：

【00- UUεS .】：用作无线调试、仪表和传感器的测试

【1234- 365- P】：“1234”是印章号码，“365”是剩余天数，“P”表示自动盖章
剩余天数是指针对自动盖章功能的，即使天数为0了不影响其它功能的使用，天数不多了请联系本公司索取续用的密码，
自动盖章时最后一位显示“P”，否则显示“0”，可在“设置”中选择

- (1.1) **作为无线调试用的连接方法**：连接很简单，1、在仪表的1#串口插上无线收发器，2、先将无线调试器开机，再将仪表开机即可。
 - ①：连接成功后，调试器和仪表显示同步，而且自动对仪表和传感器盖章，仪表自动进入调试状态，不需要按标定按钮。按【测试】【1】【6】【输入】或（F56）直接进入特殊功能的设置，不需要记住高级密码。按【测试】【1】【7】【输入】或（F57）可以进入恢复仪表出厂设置的操作。
 - ②：如果是2015年前生产的仪表，则需要将仪表参数设置正确（ $modE=2$ 、 $Adr=01$ 、 $bt=6$ ，见仪表说明书）才可以连接上。
 - ③：开机时先显示**【00- UUεS .】**，然后显示**【nnnn-ddd-p】**约2秒，再进入工作显示，其中“nnnn”是印章号码，“ddd”是剩余能够自动盖章的天数，最后的“P”表示自动盖章。如果最后的显示字母为“0”表示不自动盖章。
 - ④：连接成功后，调试器和仪表显示同步，即可在调试器上对仪表进行各项操作。当通讯故障时，显示[- - - - -]，数秒后，显示变暗，没有任何操作，将自动关机。

(1.2) 作为测试用的方法:

用于测试仪表或传感器时，无线调试器必须断开和仪表的无线连接

- ① : 可测试模拟传感器: 按[测试][4][输入]可测试模拟传感器
- ② : 可测试数字传感器: 按[测试][5][输入]可直接测试数字传感器, 测试过程中如果需要可按[清除]键将章印直接写入传感器内
- ③ : 可测试数字仪表: 按[测试][3][输入]可测试数字仪表, 如果显示【Err 24】表示仪表的传感器接口故障(12V 供电和 485 通讯都有故障), 显示【Err 2】表示仪表的传感器接口故障(12V 供电故障但 485 通讯是好的), 显示【Err 4】表示仪表的传感器接口故障(12V 供电是正常但 485 通讯故障), 显示【 good】表示仪表的传感器接口是好的
- ④ : 测试模拟仪表: 用配件中的模拟信号源连到仪表上, 可检测仪表的 AD 接口
- ⑤ : 计算盖章密码: 可以远程给现场盖章

调试器不用和仪表连接, 按[查询]显示【y -----】, 输入现场仪表的随机数(注: 就是现场仪表在按[测试][0][输入]显示的“P”后面的 5 个数字), 再按[输入]显示【P *****】, 这是远程盖章的第 1 组码, 按[输入]显示【A *****】, 这是远程盖章的第 2 组码, 按[输入]显示【n *****】, 这是远程盖章的第 3 组码。

现场仪表按下面步骤输入这 3 组码: 按[测试][0][输入]显示【P *****】此时输入第 1 组码, 按[输入]后显示【A -----】此时输入第 2 组码, 按[输入]显示【n *****】此时输入第 3 组码, 再按[输入]仪表会显示【 ok 】表示盖章已经完成。

现场的仪表把这组密码正确输完后, 仪表就会完成 3 件工作: (1) 仪表自己盖印章, (2) 连通的传感器也盖印章, (3) 仪表的高级密码恢复为 59565

- ⑥: 计按[测试][1][0][输入]显示【0 xxxxx 】, 再按[输入]显示【n1 xxxxxxx】这是安装仪表的台数, 再按[输入]显示【n2 xxxxxxx】, 这是已安装数字传感器的个数, 再按[输入]返回。
- ⑦: 修改密码和设置是否自动盖章: 调试器不要插上无线笔, 按【设置】显示【c -----】, 输入密码(出厂时为 822)后按输入显示【AUTO 1】, 将此参数设置为 1 表示自动盖章, 设置为 0 表示不自动盖章, 按【输入】显示【n -----】输入新密码(如果不想修改密码直接按【取消】键退出)后按【输入】显示【r -----】将新密码再输入一遍后按【输入】完成修改。

杭州顶松自控设备有限公司

地 址: 浙江省杭州市闲林街道嘉企路 10 号 D 座 电 话: 0571-88730818