

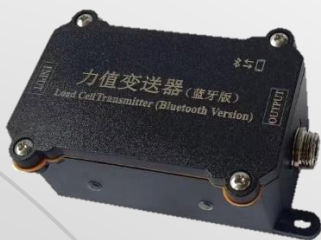


小程序二维码

力值变送器 (蓝牙版)

Load Cell Transmitter (Bluetooth Version)

说明书



★★★用户注意:

1. 请按照仪表电源规格提供仪表电源, 以免损坏仪表!
2. 请确认在仪表未通电状态下进行接线, 避免损坏仪表并保护人身安全!
3. 使用前请仔细阅读产品说明书, 非专业人员请勿改动仪表参数!

一、基本技术参数

- 1、供电范围：9-36V DC
- 2、输出类型：4-20mA 、 $12\pm 8\text{mA}$ 、 0-5V 、0-10V（四选一）
- 3、精度等级： $\leq 0.05\%$
- 4、采样频率：80Hz
- 5、温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
- 6、抗干扰能力： EFT（电快速瞬变脉冲群）： 国标 4 级
SUG（浪涌）： 国标 4 级
- 7、参考功耗：24V 供电，负载一只 350Ω 传感器，满载工作电流约 25mA
- 8、多路传感器可搭配接线盒使用

二、功能及指示说明

INPUT 为传感器接线端，OUTPUT 为供电/输出接线端，通电后，红色 LED 灯闪烁，则程序执行正常。需要校准时，使用手机微信小程序“力值变送”，连接成功后绿色 LED 灯长亮，通过小程序标定软件，可对输出信号标定或微调，标定时需连接电流或电压表。（整套购买时，出厂已校准）

三、接线定义

1、INPUT 五芯航插

- （1）传感器信号负 S-（白）
- （2）传感器信号正 S+（绿）
- （3）传感器激励负 E-（黑）
- （4）传感器激励正 E+（红）
- （5）屏蔽 Shield（黄）

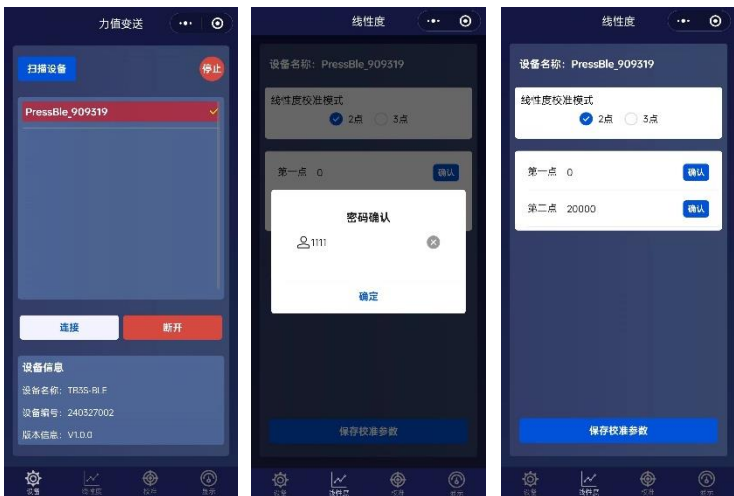
2、OUTPUT 四芯航插

- （1）电流或电压输出 Iout、Vout（白）

- (2) 屏蔽 Shield (黄)
- (3) 公共端 GND (蓝)
- (4) 供电输入 Vin (红)

四、标定校准（如需校准请先联系专业人员）

1、前置操作步骤



(1) 打开力值变送小程序，在设备通电且红色 LED 开始闪烁时，点击“扫描设备”，在设备列表中找到设备并点击下方的“连接”，连接成功变送器绿色 LED 灯保持长亮，小程序设备信息中显示设备的具体信息：

(2) 点击菜单栏“线性度”模块，提示输入密码，输入密码“1111”后进入传感器的线性度标定界面，标定人员可以选择 2 点或者 3 点对传感器的线性度进行标定，默认的传感器零点为 0，满量程对应 20000，如为 3 点则是分别对应到 0-10000-20000，以 2 点校准为例：在传感器处于空载状态时录入第一

点 0，在传感器处于**满载**时录入第二点 20000，在校准完成后点击“保存校准参数”，此时传感器的线性度校准完成。

2、模拟量输出标定（以 4-20mA 为例）



（1）点击菜单栏“校准”模块，在输出类型中选择 4-20mA，校准模式标定人员可自行选择 2 点或者 3 点，选择完成后依据参考值进行校准，以 2 点校准为例，更改第一点设置值中的数值，点击“设置”，直至模拟量输出为“4.000mA”为止；更改第二点设置值中的数值，点击“设置”，直至模拟量输出为“20.000mA”为止，校准完成后点“保存校准参数”；

（2）小程序提示保存成功后，点击菜单栏的“显示”模块，此时显示模块的输出类型会根据校准模块的输出类型进行显示，根据传感器信息设置满量程及单位，物理量输出栏便会根据对应关系实时显示力值。