

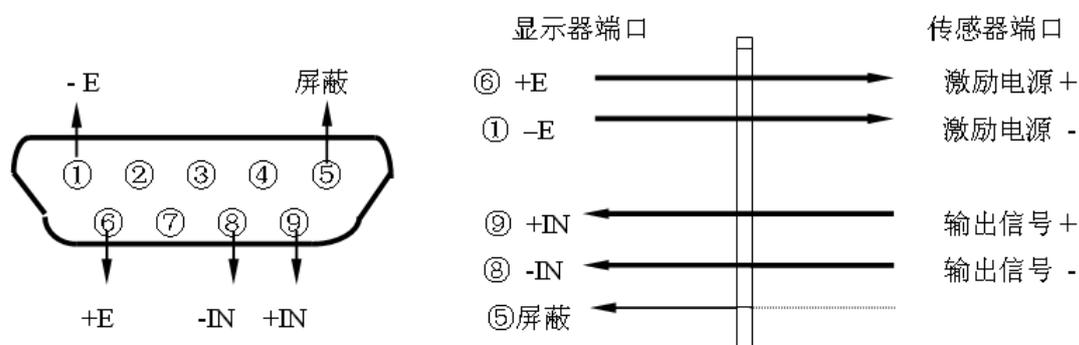
B10 仪表使用说明书

2015 年 7 月版

一. 主要参数

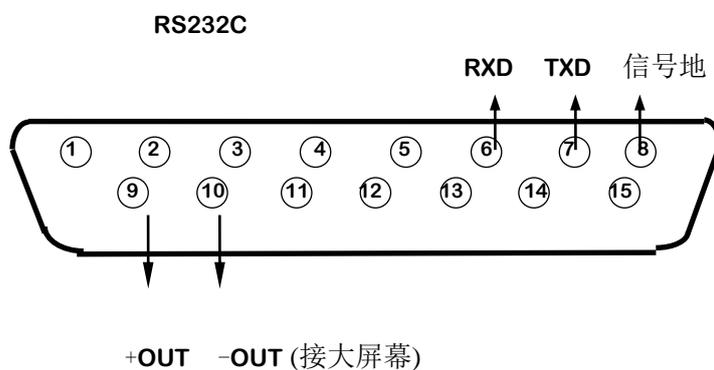
准确度:	III级
规格:	(0~3000) d
非线性:	≤0.01%F.S
系统工作电压:	DC:5V
分度值:	1/2/5/10/20/50 自由设定
大屏幕显示接口:	采样串行输出方式
AD 输出速度:	40 次/秒(可选择 10 或 40) (B10 只有 10 次/秒)
内部解析度:	≤24 万
蓄电池:	6V4Ah
交流电源	使用适配器
输入:	AC 120~240V
输出:	DC 12V/500mA

二. 传感器与仪表连接



(图 2-3) 传感器连接图

三. 串口连接示意图



(图 3-1) 串行通讯和大屏幕显示输出接口信号引脚图

四. 按键功能说明

本仪表的按键为释放时起作用，即按下并释放后才有效。

1. 【功能】键，长按此键，仪表进入功能设置和参数设置状态，短按【功能】键，进入时间日期的查看和修改状态下
2. 【警示】键，长按此键，仪表进入上下报警设置状态，短按【警示】键，则发送串口数据，另外在参数设置状态下，该键起确认作用。
3. 【单位】键，短按【单位】键，仪表的称量单位在转换，另外在参数设置状态下，该键起数字切换的作用，和数字输入状态下，数字右移
4. 【去皮】键，短按一下，仪表去皮，数字输入状态下，数字增加
5. 【归零】键，短按一下，仪表在置零范围内置零，数字输入状态下，数字减少

五. 仪表功能和操作说明

1. 称重状态下长按【功能】键进入设置，显示第一大项” P2 TRA”。为串口设置项。此时连续按【功能】键则进入下一个大项，按【警示】键进入详细参数设置和保存及进入下一个详细参数，【单位】键用于一位参数的修改，和多位参数修改设置位，【去皮】键为 增加 键，【归零】键为 减少 键。

2. 具体的调整参数如下

3. 如果只是修改称量范围、分度值、重量校准，请参考 P5 和 P7 功能选项

大项	详细参数	功能	调整方法
P2 TRA (通讯设置)	tM *	通讯模式，0 为稳定连续发送 1 为连续发送模式，2 为稳定发送模式，3 为应答模式,4 为手动发送模式	按【单位】键修改参数。按【警示】键进入下一详细参数设置。
	Adr **	通讯地址，在多机通讯时有用	同上
	b ****	****为通讯波特率	同上
P3 FUN (辅助功能参数设置)	Pr ***	休眠参数设置，可以设为 OFF（即不休眠），也可以按照 30 秒为一档	按【单位】键修改参数。按【警示】键进入下一详细参数设置。
	Lum *	* 表示亮度,LED 显示亮度	同上
	Hd **d	动态称重设置，如设置为 OFF 则关闭此功能，否则可以按照 10 个 d 为一档设置 10 个 d 到 70 个 d 的动态范围，比如：设置为 20d 则物体在 20d 范围内变动时，程序会自动计算一个最合适的平均值并锁定，锁定时会有长响一声，当重量变动超过这个范围时，则解除锁定，解除锁定时会有一声短响。其中——d 表示只有重量回到 0 时才会解锁，但是需要重量在 80 个 d 范围内变动时才能锁定。	同上

六 错误代码提示信息

1	ERR-3	输入数据数值有误
2	ERR-10	仪表精度过高, 但可继续使用
3	-----	请稍等, 仪表内部进行运算, 不要进行任何操作
4	No	操作失败
5	yes	操作成功
6	LowBT	电池电量低请充电
7	Full	超载提示 (大于最大量程+8d)

七 维护保养及注意事项

1. 为保证仪表清晰和使用寿命, 本仪表不宜放在阳光直射下使用, 放置地点应较平整。
2. 不宜放在粉尘及振动严重的地方使用, 避免在潮湿的环境中使用。
3. 传感器和仪表须可靠连接, 系统应有良好的接地, 远离强电场、强磁场, 传感器和仪表应远离强腐蚀性物体, 远离易燃易爆物品。
 - ▲! 不要在有可燃性气体或可燃性蒸汽的场合使用; 不得使用在压力容器罐装系统。
 - ▲! 在雷电频繁发生的地区, 必须安装可靠的避雷器, 以确保操作人员人身安全, 防止雷击损坏仪表及相应设备。
 - ▲! 传感器和仪表都是静电敏感设备, 在使用中必须切实采取防静电措施, 严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电场操作; 在雷雨季节, 必须落实可靠的避雷措施, 防止因雷击造成传感器和仪表的损坏, 确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。
4. 严禁使用强溶剂(如: 苯、硝基类油)清洗机壳。
5. 不得将液体或其他导电颗粒注入仪表内, 以防仪表损坏和触电。
6. 在插拔仪表与外部设备联接线前, 必须先切断仪表及相应设备电源!
 - ▲! 在插拔传感器联接线前, 必须先切断仪表电源 (关机)!
 - ▲! 在插拔大屏幕联接线前, 必须先切断仪表和大屏幕电源!
 - ▲! 在插拔通讯联接线前, 必须先切断仪表和上位机电源!
7. 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用, 不得擅自更改联接。本表在使用过程中, 若出现故障, 应立即拔下插头, 送专业厂维修。一般非衡器专业生产厂家不要自行修理以免造成更大的损坏。
8. 仪表内置的蓄电池为 6V4Ah, 属易耗品, 不属三包范围。可以使用仪表配带的适配器 (12V 500mA) 插入仪表进行充电。
9. 请使用独立电源, 避免其它电器干扰
10. 使用前, 请先预热 15 分钟
11. 避免将本产品放置于温度变化过大或者空气流动剧烈之场所, 如冷气机出风口
12. 本产品使用时, 秤物不超出秤盘范围, 确保准确性