LP7515 型

电子称重仪表

使用说明书

宁波朗科精工技术有限公司

目录

一、概述 _____ *1*

1.1 功能特点 _____ 1

1.2 技术参数 _____ 1

1.3 电池使用 _____ 1

1.4 外形尺寸 _____ 2

二、安装连接 _____ *2*

2. 1 开箱检查 _____ 2

2. 2 秤台连接 _____ 2

2. 3 电源连接 _____ 3

2. 4 通讯口连接 _____ 3

三、基本操作 _____ *4*

3.1 界面说明 _____ 4

3.2 按键功能 _____ 5

3.3 开机 _____ 5

3.4 关机 _____ 5

3.5 置零 _____ 5

3.6 保持功能 _____ 5

3.7 去皮 _____ 5

四、参数设置 _____ *6*

4.1 用户参数设置 _____ 6

4.2 通讯参数设置 _____ 6

一、概述

执行标准 GB/T 7724-2008 《电子称重仪表》。

1.1 功能特点

●精致的仪表造型，配合性能稳定的电路板，满足工业或商业应用
●低功耗设计，电池使用时间更长
●6 位 20mm 字高 LCD 显示
●完善的功能：
　　电池电压检测低压提醒，欠电关机
　　保持功能，锁定重量
　　空闲模式和自动关机
　　置零、皮重功能
　　可选串口输出连接大屏幕或 PC

1.2 技术参数

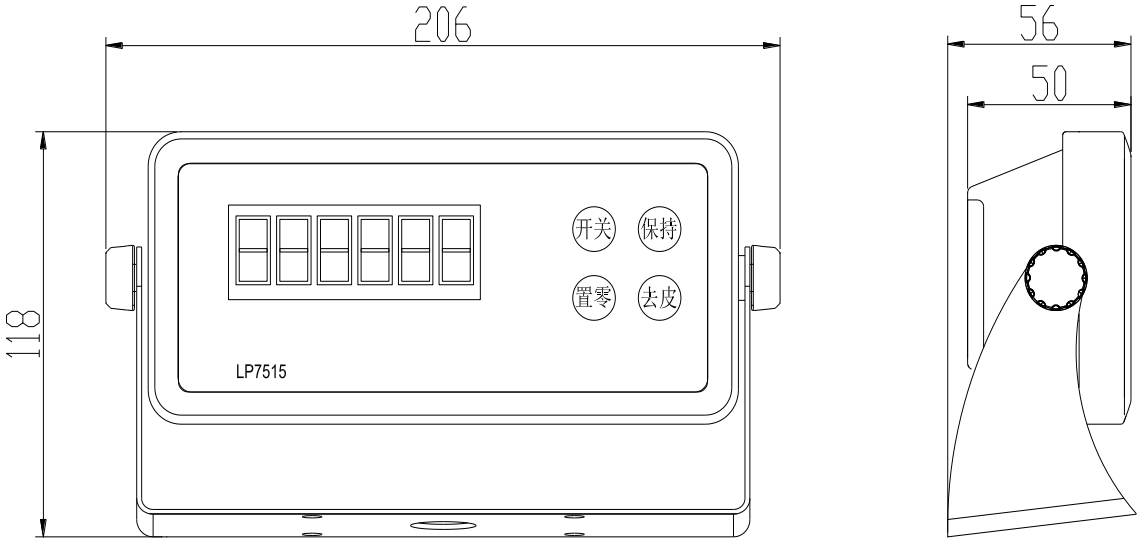
准确度等级	符合 OIML Ⅲ级标准
去皮范围	100%最大秤量
开机置零范围	±10%最大秤量
手动置零范围	±2%最大秤量
使用温度、湿度	-10℃～+40℃；≤85%RH

1.3 电池使用

仪表采用 3 节 5 号干电池，可以连续使用 30 小时以上，关闭背光可使用 100 小时。当提示电池低电压时（电池图标点亮）需更换电池，未及时更换电池，会因欠电关机。

在连接 DC 供电时，不消耗电池电量。

1.4 外形尺寸



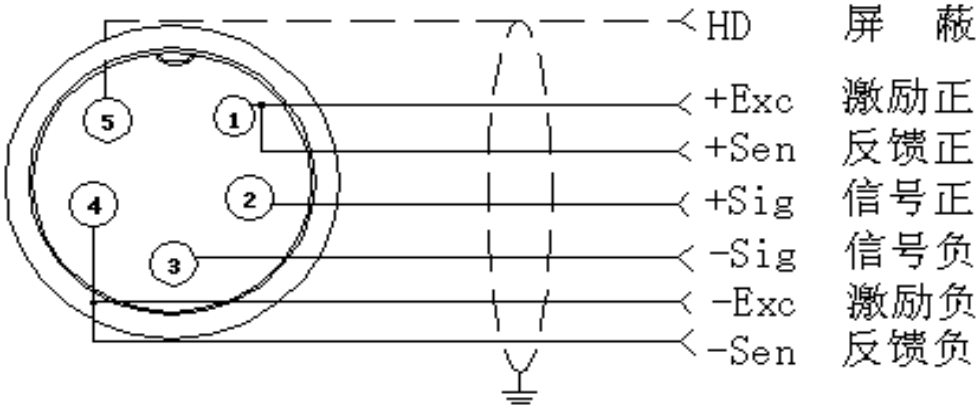
二、安装连接

2.1 开箱检查

打开包装箱,按说明书中附带的装箱清单核对部件是否完整。如有缺件或部件损坏，请速与本公司售后服务部联系，以便及时得到处理。确保仪表的正常使用。

2.2 秤台连接

本产品最多可接 4 个 350Ω 的传感器，接线方式如图：



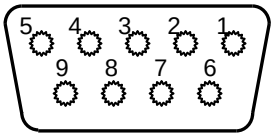
2.3 电源连接

本产品可使用外接适配器供电。当使用适配器供电时，你只需将适配器的直流电源插头插入仪表后盖的圆形电源 DC 接口插座中即可。

在没有外接电源提供的情况下，可以装入 3 节 5 号干电池给仪表供电。

2.4 通讯口连接

RS232 通讯接口可通过 DB9 孔头连接。



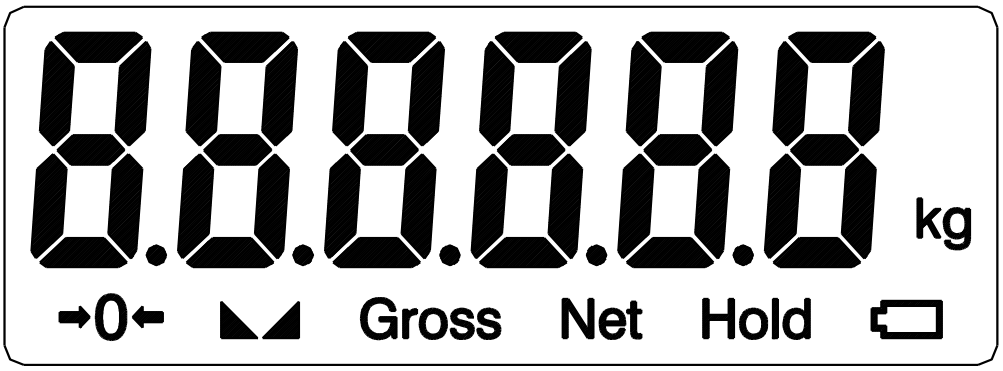
DB9 头

引脚功能定义见下表：

DB9 头脚位	定义	功能说明
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
5	GND	接地端

三、基本操作

3.1 界面说明



图标	描述
→0←	零位指示
	稳定状态指示
Gross	毛重状态
Net	净重状态
Hold	保持状态
	欠电指示
kg	单位 kg

3.2 按键功能

图标/功能	称重模式	参数设置
开关	开关机	退出
保持	保持功能	确认
置零	置零	左移
去皮	去皮	下翻

3.3 开机

按住开关键 1 秒，开机自检。
如果超过开机置零范围则提示[ERR6]，否则称重归零。

3.4 关机

按住开关键 1 秒，切断电源，仪表关机。
在电池欠电情况，会自动关机。
当秤空闲 10 分钟（4.1 OFF 参数调整时间）而无操作的情况下，会自动关机。

3.5 置零

称量在置零范围（±2%）内稳定且在毛重状态时，按 ZERO 键显示毛重零。

3.6 保持功能

参数设置 Hold　1 时为峰值保持，按保持键保持峰值重量，即显示只会增加不会减小，再按保持键解除保持。
参数设置 Hold　2 时为数值保持，按保持键保持当前显示重量，再按保持键解除保持或 15 秒（4.1 Ht 参数调整时间）后自动解除。
参数设置 Hold　3 时为自动保持，重量稳定自动保持当前重量；按保持键解除保持或 15 秒后自动解除。

3.7 去皮

称量稳定时，按去皮键进入净重状态，当前重量作为皮重去皮，显示净重零；
再按去皮键，返回毛重状态，显示毛重值。

四、参数设置

4.1 用户参数设置

按保持键和去皮键进入用户参数设置

功能	显示内容	参数说明
自动关机	OFF 10	=0 关闭自动关机 =10 10 分钟自动关机 =30 30 分钟自动关机 =60 60 分钟自动关机
背光模式	BL 1	=0 关闭背光 =1 自动背光 =2 常亮背光
保持功能	Hold 1	=0 禁止保持 =1 峰值保持 =2 数值保持 =3 自动保持
保持时间	Ht 1	=0 不限时间，仅手动解除保持 =1 15*1 秒 =2 15*2 秒 =3 15*3 秒 =4 15*4 秒 =5 不限时间，回零解除保持

4.2 通讯参数设置

完成用户参数设置之后进入通讯参数设置

功能	显示内容	参数说明
通讯模式	trn 1	=0 关闭串口通讯 =1 连续发送 =2 手动发送 =3 命令模式
波特率	baud 1	=1 9600bit/s =2 4800bit/s =3 2400bit/s =4 1200bit/s =5 600bit/s

通讯模式说明：
连续发送模式，仪表连续发送通讯格式 1；
手动发送模式，按住 TARE 键 1 秒发送通讯格式 1；

命令发送模式，往仪表端发送 ASCII 码 R 或十六进制 52，仪表返回通讯格式 1。

通讯格式 1：（数据全部使用 ASCII 码，上位机收到数据可直接识别出重量）

		,			,										CR	LF
S 1			S 2			S3	Data							S 4			

S1: 重量状态, ST=稳定, US= 不稳定, OL= 超载
S2: 重量模式, GS=毛重模式, NT=净重模式
S3: 重量正负, “+” 或 ” –“
S4: 计量单位, “kg”
Data: 重量值，包括小数点
CR: 回车
LF: 换行

版本： 7515 PCG031 210729