

## D28

# 电子称重仪表

# 使用说明书

2018年7月版

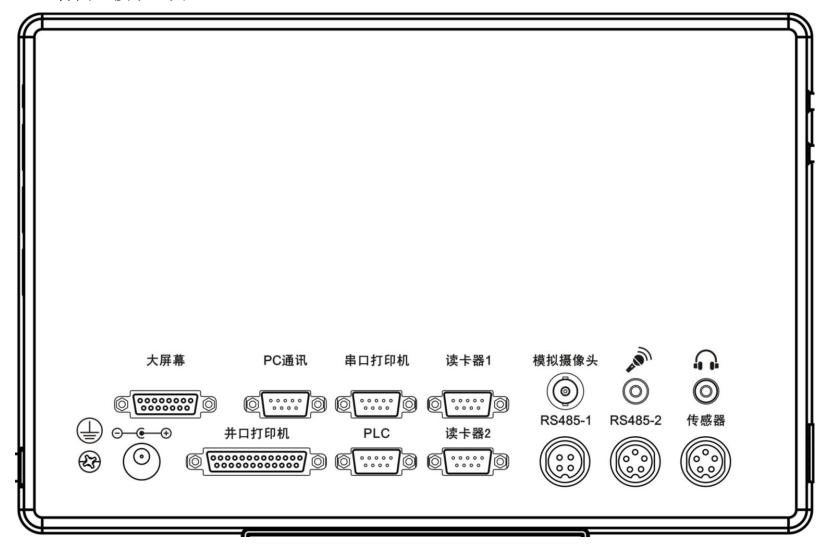
- ●使用前请仔细阅读本产品说明书
- ●请妥善保管本产品说明书,以备查阅

## 目 录

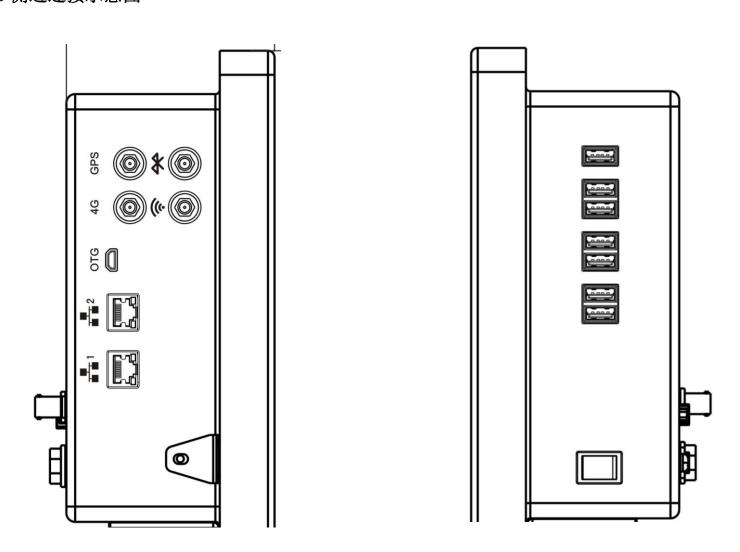
<b>一</b> 、	硬件连接	1
1、	D28 背面连接示意图	1
2、	D28 侧边连接示意图	1
<u>-</u> ,	外设	2
1、	选型、安装与调试	2
2、	接口定义	
三、	基本操作熟悉	5
1、	按键	5
2、	主界面与菜单	5
3、	输入界面	6
四、	权限设置	6
五、	基本功能	7
1、	应用功能	7
2、	快捷打印设置	7
3、	检测功能	7
4、	计价功能	<u>c</u>
5、	计数功能	<u>c</u>
6、	车号、皮重	g
六、	应用扩展功能	10
1、	网络设置	10
2、	主界面编辑	11
3、	视频设置	11
4、	通讯设置	12
5、	语言选项	12
6、	接线示意图	12
7、	蓝牙软件输入	13
七、	称重记录的存储与打印	14
八、	打印格式设置	
附录 A:	称重单格式	
附录 B:	网线制作方法	16

### 一、硬件连接

### 1、D28 背面连接示意图



### 2、 D28 侧边连接示意图



### 二、外设

#### 1、选型、安装与调试

#### 1.1 外设选型

序号	品名	规格	备注
1	大屏幕	(1) 柯力数码管大屏幕	
	八併帝	(2)柯力点阵式大屏幕	
2	   串口打印机	(1) GY-BQ0201 串口打印机(带电源)	
	— → → 11 → 小 / r	(2) SPRT POS58IVS	
3	   并口打印机	(1) KX-1121+	
	11 \dagger \dag	(2) EPSON LQ80KF	
4	读卡器	远距离 ZK-RFID102	
5	PLC (汽车衡控制箱)	B1z-14MR	
6	车牌识别一体机	DS-TCG225	
7	地感线圈探测器	AGRP&0sclash;1.0	
8	地感线围		
9	红外光栅	ABI10-936L,2 只/PCS	
10	模拟摄像头	LS-Z633DM	
11	网络摄像头	DS-2CD3T25D-l3	
12	条码枪	浩顺 S-9000	
13	USB 打印机	惠普 LaserJet 1020 plus	

#### 1.2 外设安装

### (1) 大屏幕安装



柯力笔段式和点阵式大屏幕都具有电源插头和通讯接口,电源插头用于供电,通讯接口连接到 D28 背面对应接口,可参考一、D28 背面连接示意图。

### (2) 串口打印机安装



两款型号的串口打印机都具有电源插头和通讯接口(DB9 串口),通讯接口连接到 D28 背面对应接口,可参考<u>一、D28 背面</u> 连接示意图。

#### (3) 并口打印机安装



两款型号的并口打印机都具有电源插头和通讯接口(并口),通讯接口连接到 D28 背面对应接口,可参考<u>一、D28 背面连接示意图</u>。

#### (4) USB 打印机





USB 打印机连接到 D28 的右侧 USB 接口,为了防止打印机漏电对系统的影响,USB 打印机必须接在带隔离的 USB 口。

#### 1.3 外设调试

#### (1) 大屏幕调试

大屏幕按照以上安装方法与 D28 连接,大屏幕即可显示当前重量,显示重量与主界面显示保持一致

#### (2) 串口打印机调试

串口打印机按照以上安装方法与 D28 连接,按照以下步骤进行调试(具体可参考八、打印格式设置):

- (a) 在主界面, 进入菜单一打印设置一非填充打印;
- (b) 选择横向或竖向磅单打印,可进行打印字段或磅单设置,设置完成后,可点击展示,选择串口打印机进行打印。

#### (3) 并口打印机调试

并口打印机按照以上安装方法与 D28 连接,按照以下步骤进行调试(具体可参考八、打印格式设置):

- (a) 在主界面, 进入菜单一打印设置一非填充打印;
- (b) 选择横向或竖向磅单打印,可进行打印字段或磅单设置,设置完成后,可点击展示,选择并口打印机进行打印。

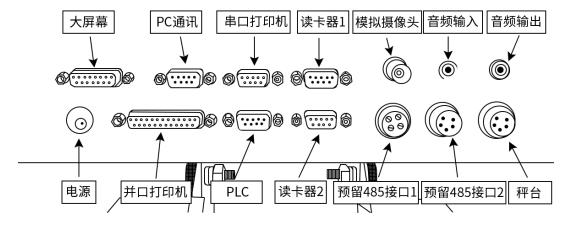
#### (4) USB 打印机调试

USB 打印机按照以上安装方法与 D28 连接,按照以下步骤进行调试(具体可参考八、打印格式设置):

- (a) 在主界面,进入菜单一打印设置一非填充打印;
- (b)选择横向或竖向磅单打印,可进行打印字段或磅单设置,设置完成后,可点击展示,选择 USB 打印机进行打印。

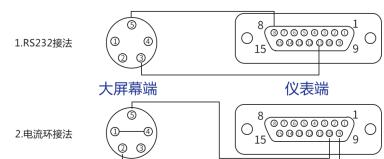
#### 2、接口定义

#### 2.1 接口总图

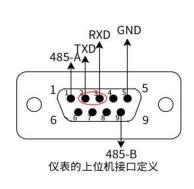


#### 2.2 大屏幕接口

可接柯力大屏幕,接法如下



#### 2.3 PC 通讯接口

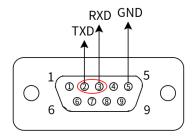


仪表9芯上位机接口	上位机 9芯串口
2	2
3	3
5	5
仪表与上位标	机的232连接

仪表	長9芯上位机接口	上位机 9芯串口
	1	1
51	9	9

仪表与上位机的485连接

#### 2.4 串口打印机接口

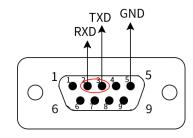


仪表9芯串口打印机接口	串口打印机 9芯串口
2	2
3	3
5	5

仪表的串口打印机接口定义

仪表与串口打印机的232连接

#### 2.5 PLC 接口

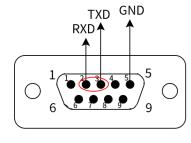


仪表9芯PLC接口	PLC 9芯串口
2	2
3	3
5	5

仪表的PLC接口定义

仪表与PLC的232连接

#### 2.6 读卡器 1 接口

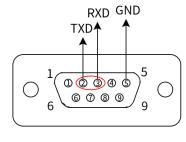


仪表9芯读卡器1接口	读卡器19芯串口
2	2
3	3
5	5

仪表的读卡器1接口定义

仪表与读卡器1的232连接

#### 2.7 读卡器 2 接口

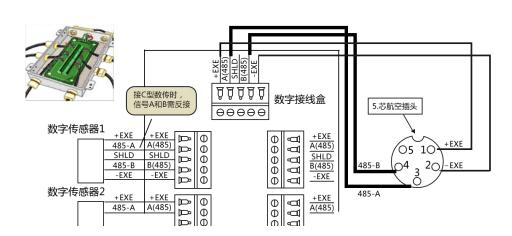


仪表9芯读卡器2接口	读卡器29芯串口
2	2
3	3
5	5

仪表的读卡器2接口定义

仪表与读卡器2的232连接

#### 2.8 数字传感器接口

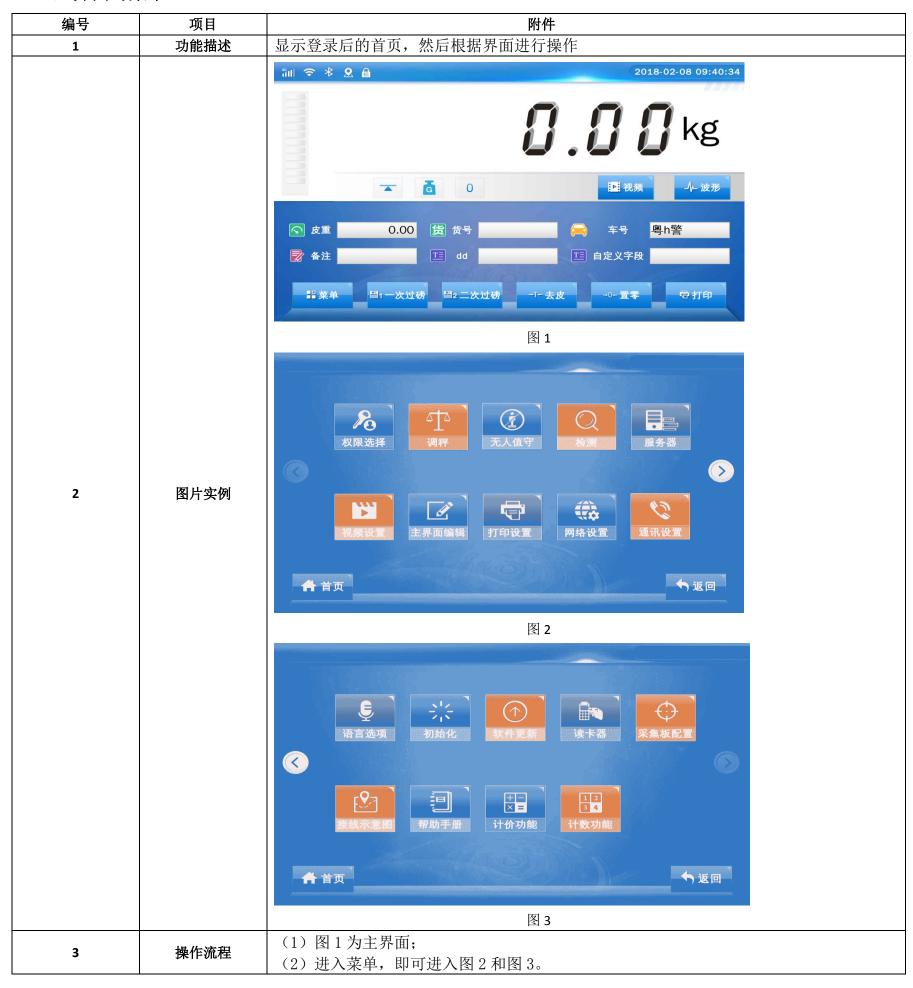


### 三、基本操作熟悉

#### 1、按键

薄膜按键采用物理按下方式,其余操作采用触摸方式。

#### 2、 主界面与菜单



### 3、输入界面

编号	项目	附件
1	功能描述	输入所对应的信息。
		○ C
		←
		■ Set 科技股
		q w e r t y u i o p h BACKSP a s d f g h j k l  → \
2	图片实例	CAPS         z         x         c         v         b         n         m         -         =         ♣         ENTER           NUM         ;         '          >         /         En/Cn         Blue         ESC
		<b>皮重设置 大重:</b> 0.00 <b>1 2 3 Del</b>
		注: 1、当输入的皮重小于1 直接清皮处理 2、皮重不能大于满量
		7 8 9 Enter
		确认 Esc
3	操作流程	点击要设置的页面,然后点击要输入的信息。 注意: 当录入光标在此行显示时,ESC 键将无效,此时的退出方法是按 Enter。

### 四、权限设置



### 五、基本功能

### 1、应用功能

编号	项目	附件
1	功能描述	开机及开机自动置零、手动置零、去皮和清皮。
2	图片实例	### 2018-02-08 09:40:34  ### 2018-02-08 09:40:34  ### 2018-02-08 09:40:34  ### 2018-02-08 09:40:34  ### 2018-02-08 09:40:34  ### 2018-02-08 09:40:34
3	操作流程	(1) 开机及开机自动置零 1.1 接通电源并打开电源开关,仪表进行自检,自检正常后自动进入开机初始化状态。 1.2 开机时,如果零点偏离,但仍在设置的范围内,仪表将自动置零。 1.3 开机置零范围详见菜单—调秤一秤台参数。 (2) 置零 2.1 只有稳定标志符亮时,才可以进行置零操作。 2.2 超过手动置零范围,点击置零键将不起作用。 置零范围详见菜单—调秤一秤台参数。 2.3 点击置零键,可以使仪表回零,此时零位标志符亮。 (3) 去皮 本仪表提供两种去皮方式,在称重显示状态下: 3.1 一般去皮: 显示重量大于 0 且称量稳定时,按去皮键,可将显示的重量值作为皮重扣除,此时仪表显示净重值,去皮标志符亮。毛重指示符灭。 3.2 预置皮重:按皮重,输入皮重。 (4) 清皮 本仪表提供两种清皮方式: 4.1 在去皮状态下,置按置零,可以退出去出状态并置零,该操作范围受去皮下置零范围约束。 4.2 按皮重,将当前皮重设为 0。

### 2、 快捷打印设置

编号	项目	附件
1	功能描述	设置默认打印方式、打印格式和打印机类型等
2	图片实例	快捷方式设置         打印范围       过磅显示二维码       否         打印方式       非填充式打印       ▼ 回零限制       50       %F.S         打印格式       横排打印       ▼ 最小打印重量       0.2         打印机类型       并口打印机       ▼ 塚存
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单—打印设置—快捷打印设置,即可进入此界面; (2)选择所需打印范围、方式、格式、打印机类型(可选择串口打印机、并口打印机和 USB 打印机)及过磅是否显示二维码界面,点击保存。

### 3、检测 3.1 检测主界面

编号	项目	附件
1	功能描述	检测主界面



#### 3.2 仪表信息

编号	项目	附件
1	功能描述	查看仪表信息
2	图片实例	仪表信息         版本号:       v1.0       c型协议:       常规         仪表ID:       ZB5214523       E型协议:       常规         仪表加密状态:       ② ③ 《         定制信息:       E型:Ax~Fx
3	操作流程	(1)在主界面,进入检测一仪表信息,即可进入此界面; (2)可查看仪表信息。

#### 3.3 RS232 检测

编号	项目	附件
1	功能描述	RS232 检测
2	图片实例	RS232 申口号 读卡器1 上位机 读卡器2 操作: 1.将RS232接口与外接设备断开; 2.按上图将2脚和3脚短接; 3.点击【申口检测】按钮,观察申口状态。
3	操作流程	(1)在主界面,进入检测一RS232检测,即可进入此界面; (2)通过点击不同的串口号,查看当前串口连接状态。

#### 3.4 柯力物联网测试

3.4 m / / / / / / / / / / / / / / / / / /	.4 柯刀物联网测试		
编号	项目	附件	
1	功能描述	测试与服务器通信	
2	图片实例	柯力物联网测试	
3	操作流程	(1)在主界面,进入检测一柯力物联网测试,即可进入此界面; (2)点击网络测试,即可查看与服务器连接情况。	

### 3.54G 检测

编号	项目	附件
1	功能描述	检测 4G 模块和 SIM 卡情况

编号	项目	附件
1	功能描述	对称重的车辆和货物进行计价
2	图片实例	<ul> <li>计价功能</li> <li>当前秤台称出重量: 0.000 kg</li> <li>称台状态: 秤台稳定</li> <li>请输入单价: 0元/公斤</li> <li>当前重量总价: 0元</li> <li>计价</li> </ul>
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单—计价功能,即可进入此界面; (2)输入称重单价,点击计价,计算显示总价。
2	图片实例	4G 4G卡 未检測到SIM卡 4G模块IMEI 模块松动或缺少 入网状态 无法上网 信号强度 无
3	操作流程	(1)在主界面,进入检测—4G,即可进入此界面; (2)点击 SIM 检测,可查看 4G 模块和 SIM 卡连接、信号强度等情况信息。

### 4、 计价功能

### 5、 计数功能

编号	项目	附件		
1	功能描述	对按数量称重的货物进行计数		
2	图片实例	<ul> <li>计数功能</li> <li>当前秤台称出重量: 0.000 kg</li> <li>称台状态: 秤台稳定</li> <li>输入重量: 0 kg/ 0 个</li> <li>当前重量个数: 0 个</li> <li>计数</li> </ul>		
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单一计数功能,即可进入此界面; (2)在输入重量 一栏中填入 X 公斤 X 个 点击计数功能便可查计算出个数。		

### 6、车号、皮重

编号	项目	附件
1	功能描述	输入车辆的车牌号,然后对车辆的皮重进行测试



### 六、应用扩展功能

#### 1、网络设置

编号	项目	附件		
1	功能描述	设置要连接的网络以及网关		
2	图片实例	网络设置 以太网1 以太网2 以黄 设置 设		



### 2、 主界面编辑

编号	项目		附	件		
1	功能描述	对主界面显示内容进行:				
2	图片实例	编辑主界面	启用 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	上移 ↑ ↑ ↑ ↑ <b>保存</b>	√ 本 ▼ 返回	
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜 (2)根据需要调整添加 (3)等配置完成,重启	口或删除所需要的			

### 3、视频设置

编号	项目	附件	
1	功能描述	对四路网络摄像头连接信息进行设置。	

2	图片实例	视频监控设置 摄像头 1号网络摄像头 用户名 admin 密码 192.168.1.163 端口 554 照片压缩 中 清晰度 流畅 后用 ✓ 开启拍照 ✓ <b>企業 企業 企業</b> </th
3	操作流程	<ul> <li>(1)在主界面,进入菜单-视频设置,即可进入此界面;</li> <li>(2)选择需要设置的网络摄像头,输入摄像头的正确的用户名、密码、IP、端口信息,根据实际需要选择其他信息。</li> <li>(3)点击连接按钮则可连接摄像头。</li> <li>(4)点击关闭按钮可以关闭当前已连接的摄像头,点击清空按钮可以清空当前摄像头的设置信息。</li> </ul>

### 4、 通讯设置

编号	项目	附件
1	功能描述	对通讯方式进行设置
2	图片实例	<ul> <li>通讯设置</li> <li>串口号: 上位机</li> <li>仪表地址: 2</li> <li>波特率: 1200</li> <li>通讯方式: 连续方式04</li> <li>校验方式: 奇校验</li> </ul> 保存 公 以 以 以 以 以   <
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单—通讯设置,即可进入此界面; (2)选择上位机串口号以及其他信息进行设置然后点击保存

### 5、语言选项

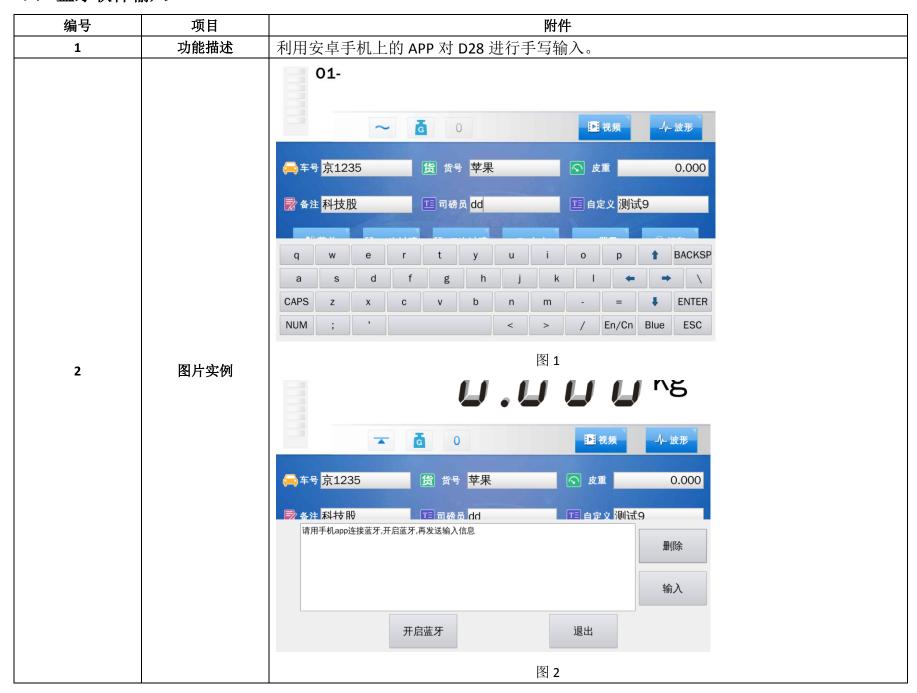
编号	项目	附件		
1	功能描述	对语言进行设置		
2	图片实例	语言选项 语言设置:中文 键盘类型:美式键盘 保存		
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单—语言选项,即可进入此界面; (2)选择需要的语言或是键盘类型点击保存; (3)等配置完成,重新开启仪表。		

### 6、接线示意图

编号	项目	附件
1	功能描述	查看接线原理



#### 7、 蓝牙软件输入





### 七、称重记录的存储与打印

编号	项目	附件		
1	功能描述	称重记录的存储与打印		
2	图片实例	一次过磅存储       特殊应用: 在沒有去皮的抹香下, 年子只过一次		
		图 1		

		二维码预览
		打印 远程二维码预览
		★省页
		图 2
		二次 <b>过磅存储</b>
		上次记录:         当前时间: 2018-02-08 09:42:39         车号: 粵h營
		替换上次 确认
3	操作流程	(1)在主界面,进入一次过磅,即可进入图 1 界面; (2)如果在菜单—打印设置—快捷打印设置中设置了过磅显示二维码界面,点击一次过磅界面中的车辆,即可显示二维码预览,扫描二维码可显示过磅信息,点击打印,可使用默认打印机进行打印。如果在菜单—打印设置—快捷打印设置中设置了过磅不显示二维码界面,点击车辆将会直接回到主界面。 (3)在主界面,进入一次过磅,即可进入图 3 界面;
		(4) 如果是第二次称重,直接讲入二次讨磅存储的页面中替换第一次讨磅的信息记录。

### 八、打印格式设置

编号	项目	附件			
1	功能描述	打印格式设置			
2	图片实例	非填充打印         模向磅单打印       字段1       字段2       字段3       字段4       字段5       字段6       字段7       字段8         恢复出厂设置       磅单格式设置       磅单内容设置			
3	操作流程	(1)在主界面,进入菜单—打印设置—非填充打印,进入图1界面; (2)选择横向或竖向磅单打印,可进行打印字段或磅单设置,设置完成后,可点击展示, 选择不同打印机进行打印。			

### 附录 A: 称重单格式

### (标准)记录格式:

称重单

#### 2017-03-05 至 2017-03-05

序 号	时 间	车 号	货号	毛 重(t)	皮 重(t)	净 重(t)
0004	20:44:36	00001	001	1.000	0.100	0.900
0005	20:45:00	00002	001	1.000	0.100	0.900
0006	20:45:10	00003	001	1.000	0.100	0.900

累计:

毛重: 7.003 t 净重: 4.603 t

### (标准) 联单格式: (竖)

	宁波
序 号	5260
日期	2015-12-05
时 间	20.45.10
车 号	00002
货 号	001
毛 重(t)	1.000
皮 重(t)	0.100
净 重(t)	0.900

宁波				
序 号	5260			
日期	2015-12-05			
时 间	20.45.10			
车 号	00002			
货 号	001			
毛 重(t)	1.000			
皮 重(t)	0.100			
净 重(t)	0.900			

宁波				
序 号	5260			
日期	2015-12-05			
时间	20.45.10			
车 号	00002			
货 号	001			
毛 重(t)	1.000			
皮 重(t)	0.100			
净 重(t)	0.900			

### (标准) 联单格式: (横)

#### 称重单

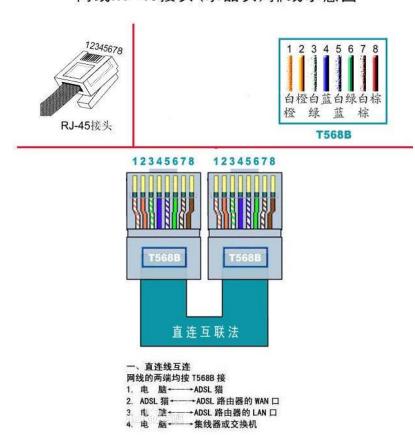
序号	时间	车号	货号	毛重(t)	皮重(t)	净重(t)
0002	20.46.10	00002	001	1.000	0.100	0.900

### 填充式格式: (例)

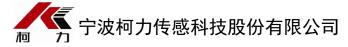
	过 磅 单	Ì
序号		123
日期		2017-12-06
时间		12 .35 .28
车号		00001

### 附录 B: 网线制作方法

网线RJ-45接头(水晶头)排线示意图



### << 健康 科技 可靠 便利



地址:宁波市江北投资创业园 C区 长兴路 199号

服务热线: 400-887-4165 传真: 0574-87562271 邮编: 315033

网址: <a href="http://www.kelichina.com">http://www.kelichina.com</a>

