

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

<u> </u> ,	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、	接口定义3
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9
5、	计数功能9
6、	车号、皮重9
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15
附录 A:	称重单格式16
附录 B:	网线制作方法16

一、硬件连接

1、D28背面连接示意图

大屏幕 ② ④ ③ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	PC通讯 串口打印 「「「「」」 中口打印机 PLC 	「「「「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」 「」	模拟摄像头 ()) RS485-1 RS485-2 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()	(使感器

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	十豆草	(1) 柯力数码管大屏幕	
	入卅帝	(2) 柯力点阵式大屏幕	
2	电口打印机	(1) GY-BQ0201 串口打印机(带电源)	
	中口11时机	(2) SPRT POS58IVS	
3	并口打印机	(1) KX-1121+	
	11日11日小小	(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&Osclash1.0	
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-I3	
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,可参考一、D28 背面

<u>连接示意图</u>。

(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,可参考一、D28 背面连



(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



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	机的232连接
仪表9芯上位机接口	上位机 9芯串口
1	1
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



2	揭作流程	(1) 图 1 为主界面;
5	深旧和生	(2) 进入菜单,即可进入图2和图3。

3、 输入界面

编号	项目	附件		
1	功能描述	输入所对应的信息。		
2	图片实例	Im X / JT XI / 20 / 16. 01- ● 年号京1235 ())) ○ 年号京1235 ())) ()) ○ 年号京1235 ())) ()) ()) ○ 年号京1235 ())) ()) ()) ()) ○ 年号京1235 ())) ()) ()) ()) ()) ○ 年号京1235 ())) ()) ()) ()) ()) ○ 年号京1235 ())) ())) ()) ()) ()) ()) ○ 中 ())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ○ 中 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ○ 中 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ○ 中 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ○ 中 ())<		
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 λ 光标在此行显示时 FSC 键换无效 此时的退出方注是按 Enter		

四、权限设置

编号	项目	附件
1	功能描述	用户登录和修改密码
2	图片实例	用户 登求 和修 政密 码 収限选择 <i>資</i> 前用户: 无权限 <i>取</i> 限: 用户 <i>吸</i> 码: 密码: <i>修</i> 皮密码 <i>清全</i> 权限 <i>确</i> 认
		修改密码 2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100

		利益"吗。
		再确认:
		确定
		★ 首页
		(1)在主界面进入菜单权限选择,即可进入此界面;
	操作流程	(2)选择权限,输入正确密码,点击确认。
2		注意: 仪表有四个权限模式: 生产方、调秤方、用户和无授权。仪表开机后, 权限默
3		认为没有授权模式,没有授权权限:只能进行去皮与置零操作,当用户密码设
		为0时,开机默认进入用户权限。;
		(3)如果需要修改密码,点击修改用户密码,进入修改密码页面输入对应的信息。

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	1 2018-02-08 09:40:34 1 1
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,挽当前皮重设为 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 非坑充式打印 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 C 反因
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

		检测
2	图片实例	仪表信息 RS232 检测 存储空间 检测 显示屏 检测 售后服务 开壳检测 柯力 物联网 测试 4G GPS
		★ 首页
3	操作流程	在主界面,进入菜单检测,即可进入此界面

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 (文表加密状态: ② ③ ③ 定制信息: E型:Ax~Fx ⑤ 返回
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 速卡器1 PLC 申口打印机 上位机 读卡器2 #口状态: 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。 申口检测
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

编号	项目	附件
1	功能描述	测试与服务器通信
		(a) In the rest of the second state of the
		柯力物联网测试

		最小往返时间 40.1毫秒
2	图片实例	最大往返时间 54.0毫秒
		网络测试
		★ 首页
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	
1	功能描述	对称重的车辆和货物进行计价
2	图片实例	计价功能 当前秤台称出重量: 0.000 kg 旅台状态: 秤台稳定 请输入单价:0元/公斤 当前重量总价: 0 元 计价 计价 方返回
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 未检测到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 ♪ 返回
3	操作流程	 (1)在主界面,进入检测一4G,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	H数功能 当前秤台称出重量: 0.000 kg 称台状态: 秤台稳定 输入重量: ○○kg/ ○ 个 当前重量个数: 0 个 H数 H数 H
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
		网络设置



	wifi WIFI 状态 Superman s208 CMCC-EDU CMCC-EDU CMCC-WEB netbnak-rjy2 未连接
	连接 ▲ 首页 图 2
	以太网1 IP: 192 · 168 · 1 · 124 子网拖码: 255 · 255 · 0 网关: 192 · 168 · 1 · 1 DNS: · · · · · ·
	保存 ↑ 首页 图 3
3 操作流程	 (1)在主界面,进入菜单—网络设置,即可进入图1界面; (2)在4G下,可选择关闭或开启4G。 (3)进入WiFi设置界面可以选择要连接的WiFi。 (2)进入以太网设置界面,可以修改以太网的连接方式。 (3)按照需要选择可用网络设为默认路由。

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编辑。				
2	图片实例	编辑主界面 進项 1 年号 2 货号 3 皮重 4 备注 5 扣杂 6 出厂单位 7 入厂单位		注:只迭取 上移 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ 保存		
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(单一主界面编辑 或删除所需要的 义表后生效。	,即可进入此影 选项,点击保存	界面; 存;	



编号	项目			
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	祝頻监控设置 演试 班像头 1号网络摄像头 用户名 admin 密码 ●●●●●●● IP 192.168.1.163 端口 554 照片压缩 ● → 振動 启用 ✓ 开启拍照 ✓ 重置 保存 介 首页
3	操作流程	 (1)在主界面,进入菜单视频设置,即可进入此界面; (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,都据实际需要选择其他信息。 (3)点击连接按钮则可连接摄像头。 (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。

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	通讯设置 串口号: 上位机 仪表地址: 2 波特率: 1200 通讯方式: 连续方式04 校验方式: 奇校验 保存			
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	语言选置: 中文 · · 键盘类型: 美式键盘 · ·

		★ 首页
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

2	图片实例	接线示意图 D28背面 接口图 D28側面 接口图 数字 传感器 接口 大屏幕 接口 RS232 读卡器 接口1 RS232 读卡器 接口2 RS232 RS232 RS485 PC接口 RS232 PLC 接口 RS232 申口打印 机接口 RS232 本口打印 RS232 表口
		★ 首页
3	操作流程	在主界面,进入菜单-接线示意图,即可进入此界面,可查看外设接口。

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





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 碳单标题 一個時幕打印 一日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
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	重: 4.603 t			

(标准)联单格式:(竖)

				1 –			
宁波		宁波			宁波		
序 号	5260	序 号	5260		序 号	5260	
日期	2015-12-05	日期	2015-12-05		日期	2015-12-05	
时间	20.45.10	时 间	20.45.10		时 间	20.45.10	
车 号	00002	车 号	00002		车 号	00002	
货号	001	货号	001		货 号	001	
毛 重(t)	1.000	毛 重(t)	1.000		毛 重(t)	1.000	
皮 重(t)	0.100	皮 重(t)	0.100		皮 重(t)	0.100	
净 重(t)	0.900	净 重(t)	0.900		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	
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

宁波柯力传感科技股份有限公司
 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: <u>http://www.kelichina.com</u>

