



柯力称重物联网介绍

宁波柯力传感科技股份有限公司

段俊颖



一、系统介绍

1、目的

实现对秤台实时监管，将仪表、传感器状态远程传送到手机或电脑，实现远程**设备监管、防止作弊、设备诊断、参数设置、报警和称重记录自动推送、日志保存、历史数据查看、ERP接口、大数据统计、图片、视频**等功能，为用户管理秤台、防作弊、数据统计提供方便。





2、主要特点

- (1)数据实时在线，运行一手掌握，双向数据传输，随时发起对任何一台仪表的操作，随时浏览仪表现场信息。
- (2)故障主动通知，客户端报警、手机短信通知双保险。
- (3)称重记录实时推送，当天总车数、总重量实时更新，历史记录随时调取。
- (4)称重数据不仅在仪表存储并且云端备份，断线缓存，上线续传。



- (5) 标定、打印、串口、网络、传感器等参数远程读写（依据法规），便于诊断和维护。
- (6) 响应时间3~5秒(从故障或称重记录产生到手机提示时间)跨越地域限制。
- (7) 防作弊，双向动态加密协议，发生开壳、标定修改、更换传感器等疑似作弊行为时（或重新上电后）立即通知用户，由用户做出处理(制止)。
- (8) 大数据处理，故障综合分析，提供选型依据，促进产品质量改善。
- (9) 分级的用户体系，下放管理权限；灵活的权限配置，便于应对多种需求。



- (10)设备集中管理，一个用户管理多个秤台（大用户800，小用户80），一个秤台可以归属多个用户(最多16个)，满足多用户同时监控同批秤台的需求。
- (11)完善的系统日志功能，设备上线、设备下线、用户登录、用户退出、设备参数更改、设备关键操作执行、用户分配与修改等均有记录，以备查询。
- (12)设备维修过程环环相扣，系统实时更新维修进展，用户对设备故障原因、维修进度等情况一目了然。
- (13)高级用户可以通过图片形式发布信息、通知等给其终端用户。



(14)称重历史数据、设备历史故障、日志记录等数据存储不低于5年。

(15)多样化称重记录统计报表格式，多种文件输出格式，支持磅单打印。

(16)图片功能，称重记录附带高清图片（最多8张），通过客户端（安卓、苹果、PC）远程浏览。

(17)视频功能，3个月内称重现场视频记录，还原历史称重现场细节，最大限度防止作弊，客户端（安卓、苹果、PC）随时浏览现场实时视频。



- (18)与柯力称重软件无缝对接，称重软件产生的称重记录可以通过客户端（安卓、苹果、PC）查询，并且可以为其他称重软件厂家提供接入柯力物联网的标准接口。
- (19)可以按照企业ERP系统接口定制数据传输服务，实现数据共享。
- (20)仪表采用彩色触摸屏、汉字和图形化显示，内容丰富，车号、货号录入采用特殊处理方式，大大方便用户操作。
- (21)支持有实力或信息安全级别高的用户自建服务器，提供一站式服务。

二、网络结构







通讯结构--设备编号:0867330021886216 现场地址:机加工大地磅

×



[illegible]





9:551.03K/s4G

←电子铅封参数

壳体检测

电路状态

正常

电池状态

有电

当前状态

开着

是否开过

已打开过

电子铅封

历史记录

有

当前状态

开启

打开时间

2016-04-09 16:29:11

刷新状态

恢复铅封

9:501.40K/s

←通讯结构

仪表

总内码: 1307

正常故障

1

内码: 255
最大: 1880 最小: 234

>

2

内码: 386
最大: 1774 最小: 264

>

3

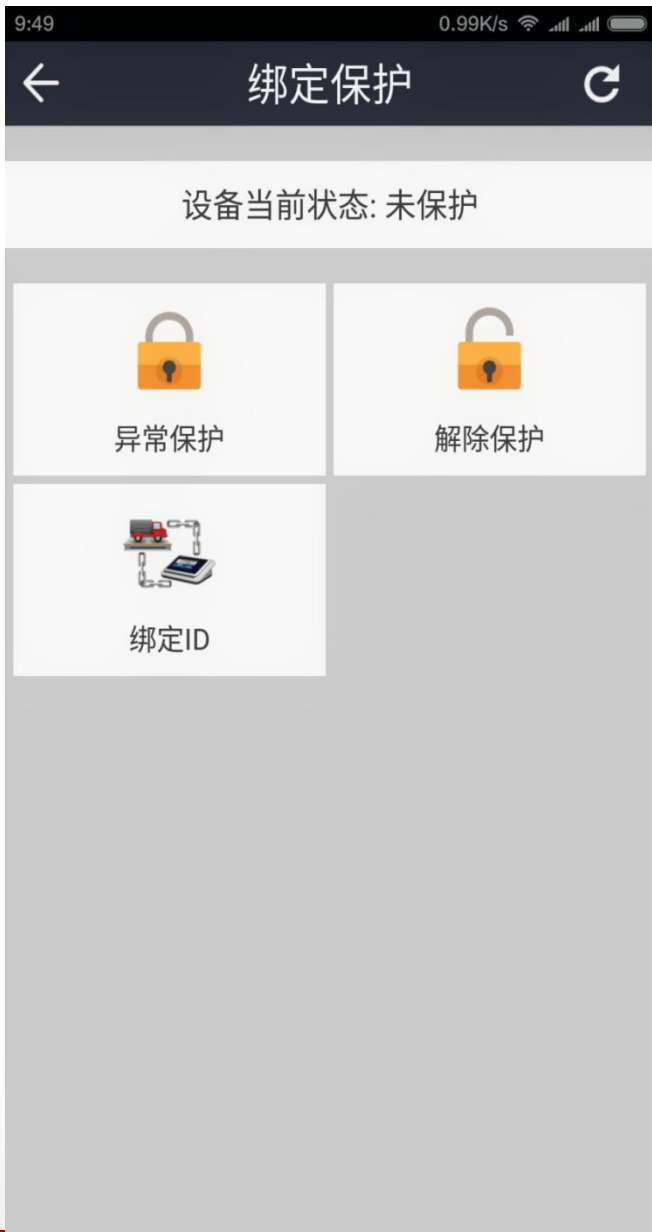
内码: 252
最大: 1507 最小: 175

>

4

内码: 413
最大: 1225 最小: 396

>







四、与ERP接口

用户需要一台能进入互联网并且能连接到用户ERP数据库的电脑（我们称之为接口机），这台电脑要时刻运行，或保持在秤台工作期间运行。

在接口机上装一套软件用于数据转换。

目前提供标准ODBC接口，如用户为非常规接口则需要用户的ERP管理者或ERP生产者与我们紧密配合。



柯力服务器

Internet

接口机

ERP
数据库

用户局域网





五、与称重软件接口

柯力称重物联网系统不仅能与柯力称重软件无缝对接，而且可以为第三方称重软件提供接口。

DLL接口提供，一组函数调用，后期支持图片视频。

让第三方称重软件便利的享用柯力云平台，手机查看称重记录、图片、视频。



六、安卓手机APP下载地址



<http://121.199.73.80/KLClient.exe>



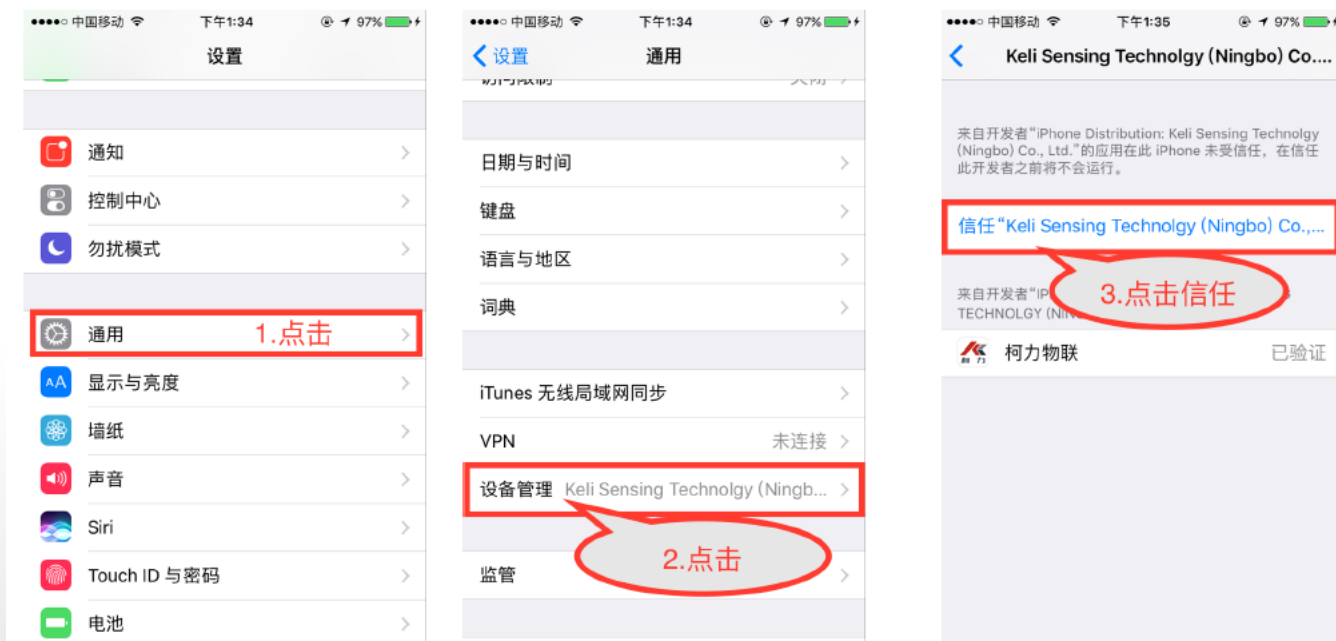
七、苹果手机APP下载地址





八、苹果手机安装说明

按照下面图示操作（首次下载时）





谢 谢

段俊颖 18661295289

宁波柯力传感科技股份有限公司

2017年2月