



**WRZSZD-A系列
无人值守终端
使用说明书**

警告

- 1、请专业人员调试、检测和维修系统。
- 2、本产品是精密计量设备，请务必保持设备外壳良好接地。

注意

- 1、严禁带电插拔。
- 2、请先切断电源，并等待5秒后再进行电气设备连接。

注意静电

本产品为静电敏感设备，在使用和维护中请注意采取防静电措施。

本说明书版权归宁波柯力传感科技股份有限公司所有，未经书面许可任何人不得以任何形式翻印，修改或引用。

为满足市场需求，本产品将会不定期进行完善和升级，宁波柯力传感科技股份有限公司保留修改本说明书的权利。修改说明书恕不另行通知。

1. 注意事项

感谢您购买WRZSZD系列无人值守终端。为了确保产品被正确使用,请在安装之前仔细阅读本手册。

收到产品后请根据随机装箱清单检查包装内物品是否齐全或损坏。

请核对您收到的产品型号是否与订单一致。产品型号在产品上方的铭牌标签上。

如发现新开箱产品有部件遗漏,损坏,或型号不一致情形,请准备好证据(如订单号,收货日期,产品序列号)并及时与我公司最近的办事处,授权机构,或售后服务部联系。

接地:为确保终端的性能,防止静电或电击损伤,请务必将终端外壳实施良好、可靠接地。

电源:本终端使用通用AC电源,可用电压范围:100~240VAC, 50Hz/60 Hz。本终端不可以与动力设备共用电源,需采取必要的隔离措施。

环境:本产品不可以直接使用在有爆炸性粉尘或气体的危险场所。

2. 功能与特点

无人值守自助终端WRZSZD-

A是无人值守汽车衡系统的控制终端，终端采用立柜式19寸触摸液晶显示屏，集成了以计算机为中心，将自动吞吐卡、打印机、二代身份识别、IC/ID读卡功能、语音求助、4G通信模块、道闸控制系统等硬件与功能，采集现场信号与控制现场硬件设备来完成无人值守汽车衡的称重过磅功能。

主要功能特点：

- 工业防尘设计符合人体工程学设计，操作简单舒适。
- 低功耗工控机
- 高清19寸液晶显示屏
- 电容式触摸屏，灵敏触控
- 24小时不间断运行
- 人机操作界面，信息丰富
- 自助刷卡识别
- 自助结算，打印磅单
- 支持灵活打印格式

- 支持2G\3G\4G上网功能
- 支持物联网功能
- 支持摄像监控操作功能
- PLC控制系统, 底端控制核心
- 标配RJ45网口
- 标配3.5mm音频接口
- 扩充性好, 模块化设计, 配置灵活, 可扩展安装模块
- 二代身份证识别功能(选配)
- 收发卡功能(选配)
- 语音对讲功能(选配)

3. 型号与技术规格

3.1 型号

型号	订货号	描述
WRZSZD-A		基本功能, 含称重仪表、IC卡识别、4G通讯、微打、摄像头
WRZSZD-B		基本功能, 含称重仪表、身份证识别、4G通讯、微打
WRZSZD-C		基本功能, 含称重仪表、IC卡识别、4G通讯、微打
WRZSZD-D		基本功能, 含IC卡识别、4G通讯、微打
-		-

3.2 技术规格

规 格	
产品尺寸(W*H*D)	1520 x 600 x 500mm
输入装置	电容式触摸屏, 10点灵敏触控 读卡器: IC卡识别、二代身份证识别(二选一)
使用环境	温度: 0℃ ~ +40℃ 相对湿度: 10% ~ 90%, 不冷凝

存储环境	温度:-30℃ ~ +60℃ 相对湿度:10% ~ 90%, 不冷凝
显 示	
屏幕尺寸	19寸
屏幕色彩	24bit
分辨率	1280*1024
网 络	
网络制式 网络频率	FDD LTE:Band1, Band3, Band8(分集天线也支持) TDD LTE:Band38, Band39, Band40, Band41(分集天线也支持) DC- HSPA+/HSPA+/HSPA/WCDMA:Band1, Band5, Band8, Band9(分集天线也支持) □ TD-SCDMA:Band34, Band39 □ GSM/GPRS/EDGE:1800MHz/900MHz
数据业务	移动4G, 3G, 2G, 联通4G, 3G, 2G, 电信4G
其它功能	以太网10M/100M
接 口	
电源	AC100V ~ AC240V, 50Hz/60Hz
通讯接口	3路RS232; 7路RJ45; 1路USB;
控制接口	连接光栅、地感线圈、红绿灯、道闸栏杆等外设
传感器接口	激励电压:DC12V;最多可接16个数字传感器;(根据内置称重仪表选择合适数字传感器)
内置设备	
主控模块	低功耗工控机:CPU:双核1.8GHz;内存:2G;
打印机	热敏打印, 纸宽58mm, 自动切纸
监控摄像头	分辨率:640×480, 内置麦克风
读卡器	IC卡识别、二代身份证识别(二选一)
音频模块	音频输出、音频输入
支持外设	
车牌识别摄像机	支持网络接口
数字摄像头	支持网络接口
语音设备	音柱、喇叭(二选一)
吞吐卡一体机	含吞卡、吐卡、写卡功能;
语音对讲机	支持远距离语音
读卡器	远距离读卡

4. 安装与连接

本章将介绍控制器的安装和系统接线。

4.1 产品外形

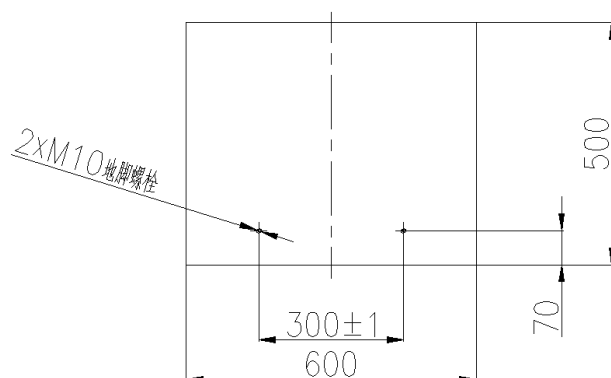


4.2 安装尺寸

终端占地尺寸约为600×500mm

终端底
M10膨胀

位置。



座背面固定孔，可用
胀螺栓固定至合适

4.3 系统连线

4.3.1 电源：

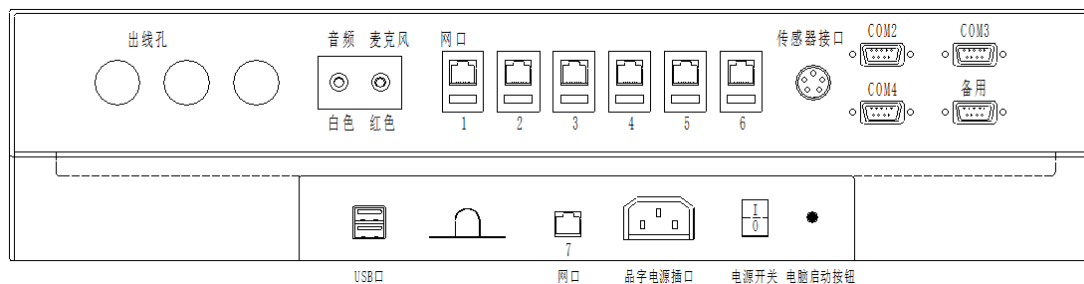
本终端使用国际通用的开关电源，电源供电范围：100~240VAC。

安装电源线

品字插头连接背面底部面板

品字插孔右侧分别为电源开关与计算器启动按钮

4.3.2 背面接口



后面板接线示意图

上排接口：

左侧三个圆孔为汽车衡控制系统进线孔；

网口可按需求连接网络摄像头，外部网络、车牌识别摄像头等外设

音频口可连接话筒、喇叭、音柱等设备；

传感器口连接内置仪表支持的数字传感器；；

RS232接口可连接收发卡机等外设；

下面接口：

依次是USB口(备用)、网口、品字电源插口、电源开关、电脑启动按钮。

4.3.3 外设控制接线

打开背面下方盖板，内部端子排接线

按示意图从上之下接线。

PE	1		
L	2		← L
L	3		
N	4		← N
N	5		
Y0	6		← 红灯
Y1	7		← 绿灯
C2	8		← 栏杆机公共端
Y2	9		← 1# 栏杆机升
Y3	10		← 1# 栏杆机降
Y4	11		← 2# 栏杆机升
Y5	12		← 2# 栏杆机降
12V+	13		
12V+	14		
12V+	15		← 读卡器电源+
12V-	16		← 读卡器电源-
12V-	17		
12V-	18		
X0	19		← 1# 地感线圈
X1	20		← 1# 红外光栅
X2	21		← 2# 红外光栅
X3	22		← 2# 地感线圈
24V-	23		

4.3.4 4G模块

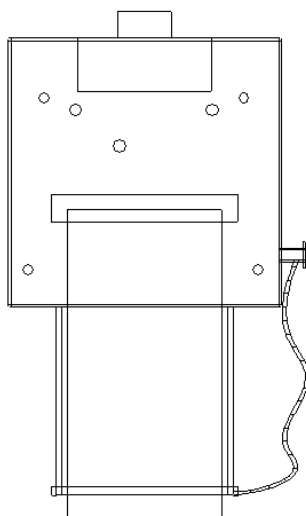
SIM卡的安装:打开终端背面盖板, 安装或调换SIM卡(如下图), 方向从上至下, 更换SIM卡或拔插SIM后需重新启动4G模块或者拔插4G模块USB接口。



4.3.5 打印机

换纸时打开终端背面盖板，见到热敏打印机(如下图)，换纸时，打开链条连接的卷纸铁芯进行换纸。换纸时，确保打印机开启，纸一端对准进纸口，打印机会自动吸纸，并且能够自动检测纸张切纸。

打印机背面



打印机换纸

5. 维护和保养

5.1 常用维护工具

万用表

传感器模拟器

十字螺丝刀

5.2 日常清洁和维护

用柔软的棉布加中性洗涤剂清洁仪表表面。

定期请专业维修人员进行检查，保持设备处于最佳工作状态。

本企业通过ISO9001 质量管理体系认证



浙制00000577 号



柯 力 宁波柯力传感科技股份有限公司

地址：浙江省宁波市江北投资创业园C区长兴路199 号

电话：800-857-4165 400-887-4165

传真：0574-87562289

邮编：315033

网址：<http://www.kelichina.com>

201802

Rev. 1A