

物联网称重仪表 W1系列

用户手册

USER MANUAL >>>



简介

本公司是一家从物联网视角重新审视传统工业自动化的公司。公司采用先进的物联网技术,以简化生产操作,方便企业管理为产品归宿,设计出系统化、系列化的产品,从而形成工业技术升级的重要支点。

物联网称重仪表(产品型号名:W1)是具有物联网网关的通讯仪表,支持物联网组网协议,支持web浏览协议,支持传统modbus-TCP协议。基于web浏览协议形成了友好的操作界面,基于物联网协议形成了对企业管理的良好支持。

产品清单

小心打开包装盒,包装盒内应有以下物件:

项 目	名 称	数量	单 位
1	物联网称重仪表	1	台
2	产品使用手册	1	本
3	合格证保修卡	1	份

安装要求

注意事项

- 1. 将仪表安装在清洁、干燥,没有腐蚀性液体、稳定、平坦的地方。
- 2. 避免阳光直晒, 否则可能会使环境温度超过所允许的温度限值, 并且将 降低显示的可视性。
- 3. 尽量缩短仪表与传感器线缆的连接长度,并将这些模拟输入信号线远离交流电源,更不能与交流电源线绑扎在一起,以免造成干扰。
- 4. 当传感器与仪表之间的电缆长度变化时必须重新校准系统。



指示灯

指示灯	位置图示	状 态	含 义
电源指示灯	PWR	亮	物联网称重仪表通电
电源相外列	电源指示灯 位置示意	灭	物联网称重仪表断电
状态指示灯	物製用等重仪表	闪烁	物联网称重仪表正常运行
(人) (公) (人)	状态指示灯位置示意	灭	物联网称重仪表故障
WLAN指示灯		亮	以太网链路建立
WLAINTE AVAI	WLAN指示灯 位置示意	闪烁	端口正在接收/发送数据

技术参数

名 称	参 数	名 称	参 数
技术参数输入电压	DC 12V	运行环境	-10~70°C
分度值	0.001、0.01、0.1、1、10、100	最大量程	-10E9~10E10
通讯接口	rj45	通讯协议	modbus-TCP
轮询周期	>100ms	外形尺寸	145*90*41mm
安装方式	导轨安装或四角固定	安装孔尺寸	135*70mm

设备接口

图1为仪表背面接线端的排列及分配情况,其接线端定义参见表1所示。

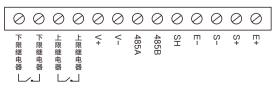
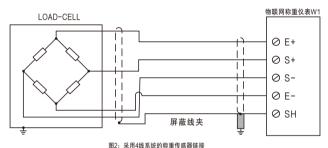


图 1: 仪表背面接线端排列

编号	功能	说 明	编号	功能	说 明
1	下限继电器	当质量 < 设定值时,闭合	8	485B 485B	
2	- 下阪紙电台	当质量>=设定值时,断开	9	SH	屏蔽
3	上限继电器	当质量 <= 设定值时, 断开	10		激励负极
4		当质量>设定值时,闭合	11		信号负级
5	V+	DC12V	12	S+	信号正极
6	V-	DC0V	13	E+	激励正极 (+5V)
7	485A	485A			

表 1:接线端定义表

在合理安装仪表后,即可连接电阻应变式传感器,图2显示4线系统的称重传感器连接。



设备连接说明

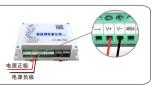
l □ 接入传感器

传感器的接线分为激励正E+(红色)、激励负 E-(黑色)、信号正S+(绿色)、信号负S-(白色), 对应连接传感器端子,传感器线屏蔽层也需 对应接入。



接入电源

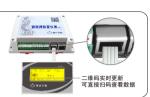
- ①设备支持12伏供电;
- ②接线时注意电源正V+(红色)、负V-(黑色), 电源接线正确,则电源指示灯点亮。







独立显示屏:可以根据需要,方便的安装到工作机柜,亦可无显示屏独立工作。



接入网络

取一根网线连接电脑,网络连接指示灯会点亮,设备连接完成。



网络配置

具体操作流程请查看"智达万物"微信公众号, -网络配置流程。



微信扫一扫 查看网络配置流程

网页操控说明

◉ 登录仪表

称重仪表接入网络 — 打开浏览器登录已配置好IP(如: 192.168.4.86),通过手机端或电脑端浏览器进入主页(如图3)。





● 设备搜索

在搜索界面查看已接入的所有设备(如:图4),点击设备进入该设备主页,默认连接设备名称为"称重仪表",可自行修改设备名称,便于查看。



◉ 系统配置

点击配置选项, 查看设备基础信息, 在系统配置导航栏更改名字和地址 (如: 图5), 修改成功后点击返回主页进行查看。





◉ 电子秤校准

对当前设备进行校准,点击校秤选项,进入电子秤校秤页面,在导航栏依次点击一般操作选项栏:量程、分度、单位、零点、标定、去皮进行校秤(如图6)。



图6

注: 高级操作项, 如无特殊要求, 应保持默认值。如需修改时, 请根据当前应用场景合理选择。

云服务

管理员为每位用户创建登录账号,客户打开智达万物网址(https://zdwwiot.com/login)输入账号密码登录,实时查看已连接设备和数据报表(如图7)。



维护和保养

定期维护保养仪表,能有效消除故障隐患,保证仪表性能良好,技术指标稳定合格。

- 当遇到问题时,试着确定引起问题的主要测量系统单元(称重显示器、传感器、或者连接电缆)。
 - 1. 检查称重显示器所有电缆连接,以确保他们连接正确。
 - 2. 用电压表测量接线端的E+及E-,电压应在DC5V±2%之间,测量信号端S+及S-的电压,应随秤台上重量变化而发生变化。
 - 断开连接电缆,用欧姆表检查传感器端是否存在开路或短接现象;分别测量E+、 E-及S+及S-端。电阻值应与传感器称参数(输入电阻、输出电阻)相符。
- 检查电缆是否接触良好。如果发现测量问题,而您怀疑传感器电缆到仪表的连接 有问题,请检查电缆是否存在物理性损伤。断开连接电缆,用欧姆表检查传感器 端是否存在开路或短接现象。
- 保持清洁,以减少灰尘对仪表造成的影响,并注意防潮、防腐,以保证测量精度。

抗干扰措施

当仪表发现较大的跳动或波动时,一般是由于干扰太强所致,采取下列措施能够减小或消除干扰。

- 传感器的模拟输入信号对电子噪音十分敏感,信号电缆屏蔽层须接大地或接到仪 表输入地端。不要将这些线缆和RS485/RS232等数字信号绑扎在一起,并请将 这些模拟信号电缆远离交流电源。
- 仪表供电与感性负载(如交流接触器)供电尽量分开。

modbus指令表

寄存器编号	功能	属性	数据类型	数据长度	备 注
40001	实时重量	R	float	4(字节)	AB CD
40003	实时重量	R	float	4(字节)	CD AB
40005	实时重量	R	float	4(字节)	BA DC
40007	实时重量	R	float	4(字节)	DC BA

(注:用户可根据需要,自行选择寄存器。)



保修信息卡

信息填写

产品名称		
产品型号		
产品编号		
购机日期		
用户信息		
用户姓名		
联系电话		
用户地址		



售后服务电话: 15652904279 地址:深圳市龙华区大浪街道浪口社区浪口三区98号3栋101