



RS-ZSMNH 噪声监测站 用户手册

文档版本: V1.0







1.	系统概述	.4
	1.1 功能特点	. 4
	1.2 技术参数	. 4
	1.3 产品选型	5
	1.4 M1、M2、M6 监测要素搭配	5
2.	设备安装	.5
	2.1 设备安装前检查	. 5
	2.2 M1 安装说明	.6
	2.3 M2 安装说明	.6
	2.4 风速风向采集终端安装	. 7
	2.5 防水箱安装	. 7
	2.6 接线及上电	. 8
3.	参数配置	.8
4.	连接软件平台	. 9
	4.1 连接云平台	.9
	4.2 连接本地监控软件1	10
5.	联系方式	11
6.	文档历史	11
附	录: 平台上传节点说明1	12
箱	体尺寸(单位: mm)1	12



1. 系统概述

RS-ZSMNH 高级版噪声监测站是一款我公司标准配置的气象站分支,主要针对于噪声 监测,此设备噪声传感器 CPA 证书认证。该设备具有1路 ModBus-RTU 主站接口(可通 过此接口连接我公司 485 变送器:1路风速,1路风向,1路噪声);该设备可通过 4G 上 传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台,同时该还带有1路 ModBus-RTU 从站接口 也可将数据通过 485 通信的方式上传至客户的监控软件或 PLC 组态屏等;自带 LED 屏显 示(默认点阵数 64*64)。

1.1 功能特点

- 1 路多功能 4G 通信接口,只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台, 还可选择插网线来通过网口上传。
- 具有1路 ModBus-RTU 从站接口,可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态 软件,还可用作外接室外屏(选配)。
- 1 路室外 LED 双色显示屏,默认点阵 64*64。
- RTU 支持市电与太阳能双供电,保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作。
- 设备唯一8位地址,易于管理识别,可搭配我公司提供的多种软件平台。
- 2路继电器输出,可远程手动控制,默认关联声光报警器。

参数名称	范围或接口	说明					
	外部电源供电	220V AC 交流电					
	双供电	RTU 支持 220V 市电与太阳能板双供电 (优先市电供电,当市电断电后太阳能板和 蓄电池提供供电,设备正常工作不会间断)					
供电	4G	通过 4G 方式上传数据					
		通过网口方式上传数据					
	RJ45 网口	和 4G 上传方式无法共存					
	ModBus-RTU 从站接	支持外部设备通过 ModBus-RTU 协议问询噪					
		声监测中的数据。					
粉捉买生通信接口	主 ₽\$485 接口	能够采集 485 接口的变送器的数据,最长通					
		信距离≥2000m					
点阵 LED 屏显示 接口	LED 屏显示接口	默认搭配 64*64 点阵的室外屏					
2 路继电器输出	继电器干接点输出	继电器容量: 250VAC/30VDC 5A 可用作远程控制					
数据上传间隔	30s~10000s	数据上传间隔 30s~10000s 可设(默认 30s)					

1.2 技术参数

山东仁科测控技术有限公司



1.3 产品选型

RS-ZSMN 噪声监测站的型号,具体监测要素用户可自己选择。

RS-						公司代号
	ZSMNH-					高级版噪声监测站
		M1-				固定式膨胀螺丝安装立杆
		M2-				固定式三脚架安装立杆
		M6-				1.3m 固定式膨胀螺丝安装立杆
			LED6464-			220V 供电、带 64*64LED 显示屏
				4G-		4G 上传
				ETH-		以太网上传
				FL		长杆式噪声

1.4 M1、M2、M6 监测要素搭配

对于我公司噪声检测站,多种监测要素用户可自由搭配,以下表格中列出可监测的环 境变量可额外选择增加。

序号	说明
1	风速(包含风力和风速)
2	凤向
3	噪声

2. 设备安装

2.1 设备安装前检查

设备清单: (选型不同,设备数量不同,具体以现场实际为准)

- 风速传感器1台
- 风向传感器1台
- 长杆式噪声传感器或百叶盒噪声传感器
- 立杆1套
- 三脚架1套(2.8米由1.5米立杆、1.3米立杆和一个三脚架组成)
- 多功能电控箱1台(包括钥匙1把)
- 托片 2 个、M4*10 螺丝 6 套
- 抱箍 2 个、M10*40 螺丝 4 个



RS-ZSMNH 噪声监测站使用说明 V1.0



2.4 风速风向采集终端安装

风向安装时需注意方位问题



2.5 防水箱安装

所需配件:配电箱1个、抱箍2个,螺丝4个



安装完成正面图



RS-ZSMNH 噪声监测站使用说明 V1.0



安装完成背面图

2.6 接线及上电

设备默认为 220V 供电,将 2 米插头线插到插座上供电即可;若选择设备有声光报警器,将声光报警器预留对插头线对插,设备放置到箱体顶部即可。

把 4G 天线从 LED 底部穿孔拉出,吸附在 LED 箱体外侧或者吸附在防水箱外侧,防 止屏蔽网络型号传输。具体接线和出线方式参考下图:



3. 参数配置

1)设备支持蓝牙配置,需要手机下载配置软件"蓝牙 app",可扫描二维码下载即可。





2)下载完成后,打开蓝牙,打开 APP 软件界面如下点击连接设备,设备名称 ZS 加设 备地址,例设备地址为 12345678,选择 ZS12345678 即可(默认密码 12345678)。

3)可在 APP 内进行终端地址设置、目标地址端口设置、报警阈值设置、噪声偏差值 设置、水位回差设置、延时时间设置、数据上传间隔设置、ICCID 值查询、登录密码设置 等操作

ទ្ធធ្លេ6:03 ា.០៩/ទ ថ្ង 🧧 🤤	8 D : (390)	上午11:301 0.2K/5 🕄	80I 🚥
			噪声监测 ai开建:
		设备此址	12345678
		GPRS目标地址	hj.jdrkck.com
		GPRS目标新山	8020
		GPRS波波定负	30
		没备版木号	V2.0
		设备时间	2022-09-05 11:30:08
「「加加人友會進援當代」		当前时间	2022-09-05 11:30:08 🤮
确认迕接		报普延时	10
返回主选蓝牙诊	2备	除声报着信止限	80.0
		回差	0.0
		佑差	0.0
		IFD屏标头内容	展声监视站
		报警器工作时间(秒)	2
		断开或者吸合继电器	() B
20 A.L	- ANIAN	KC D'A	89860787102070067648
15-1 145	18	召唤参数	

4. 连接软件平台

4.1 连接云平台

若噪声检测站为网口上传方式,则通过气象配置软件修改网口参数,目标服务器地址 填写 hj2.jdrkck.com,目标服务器端口填写 8020;云平台登录连接 www.0531yun.com,输 入已分配好的账号密码登录即可;

100 C	生的計量	全部活开 油空全部	***	格 测流入	NUMERO COMPANIE		RODAN							
9 #605 #	 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1921												×
> aan she	A	мэт (69) 2	Q	-	Mi≇(m/s) 53.5	Q	A	+169051(°C) 25.4	Q		Q	*	+Ідрні 13.4	Q
90000 *	A	1 HzEC1(us/cm) 412.0	٩	<u></u>	। (हेंसलट(C) 24.6	٩	<u></u>	(<mark>B</mark> oksitz(%) 12.7	٩	I INPHZ 12.7	Q	A	(Necc2(us/cm) 1/8.0	Q
, 1200 and 2	E	18.5	٩	<u>e</u>	⊥ழ்க ரு≊(%) J8.3	٩	A	Цёрнз 19.3	٩	LigEC3(us/on) 118.0	Q	æ	⊥ ів≌ж 4(°с) 38.6	۹
		11 Juie 150 4 (%) 26,7	٩	2	<u>Цйрна</u> 5.1	Q	A	⊥l⊯EC4(us/cm) J/3,0	۹	2 27.2.R(°) 1/.0	٩	A	空气温度(%) 13.7	Q
	E	6)≡(dB) 25.6	٩	e	PM10(ug/m3) J2.0	٩	A	PM 2.5(ug/m3) 57.0	٩	★ 元法(Kpa) 29.7	Q	¢.	光照(Lux) 65537.0	٩



手机端也可下载 APP 登录查看,账号密码同云平台一样,安卓 APP 下载 QQ 扫描下 方二维码即可。



4.2 连接本地监控软件



相关平台的节点设置,具体可参考软件平台的使用说明以及最后的附录。



5. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心:山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座10楼整层

邮编: 250101

- 电话: 400-085-5807
- 传真: (86) 0531-67805165
- 网址: <u>www.rkckth.com</u>

云平台地址: <u>www.0531yun.com</u>



山东仁科测控技术有限公司 官网



欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

6. 文档历史

V1.0 文档建立



附录:平台上传节点说明

有点	数据说明		数据类型	
1	风速+风力	风速:模拟量2 系数0.1 风力:模拟量1 系数1	单位 m/s 单位无	量程 0-70m/s 量程 3-9
2	风向+风向 360	风向:模拟量2 系数1 风向360:模拟量1 系数1	单位无 单位度	量程 0-7 量程 0-359 度
12	噪声	噪声:模拟量2系数0.1	单位 dB	量程 30dB~120dB

箱体尺寸(单位:mm)

