

# 甘肃兰州公路气象站公路能见度仪

产品名称	甘肃兰州公路气象站公路能见度仪
公司名称	兰州国辰智能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	-:- -:-:- -:-:-
公司地址	甘肃省兰州市城关区雁儿湾路426号
联系电话	13088786804 13088786804

## 产品详情

### 产品概述

公路交通气象站主要由大气能见度检测仪和实时气象传感器组成，利用综合采集控制技术、计算机软件技术、远程通讯技术等，通过建立灵活高效的管理机制和完善的监测系统以及畅通的气象信息传输途径，实现对恶劣天气下高速公路环境进行诊断。

气象站具有1路 ModBus-RTU 主站接口（可通过此接口连接我司 485 变送器：其中默认为1路风速，1路风向，1路土壤温度+水分+电导率，1路空气温湿度，1路噪声，1路二氧化碳，1路大气压力，1路光照，1路雨雪状态，1路紫外线，1路总辐射，1路一氧化碳，1路臭氧，1路二氧化氮，1路氧气，1路空气质量，1路负氧离子，1路蒸发量；同时gaoji版气象站可以根据客户自己的需求任意搭配 485 变送器，不限于默认的 485 设备）、1路雨量采集（总雨量+瞬时雨量+日雨量+当前雨量），2路继电器输出；该设备可通过 GPRS 方式将数据上传值监控软件平台，也可以通过网口接入局域网，同时该气象站还带有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；该气象站还能外接1路 LED 屏显示（默认点阵数 96\*48）。

### 功能特点

具有1路ModBus-RTU主站接口可接入我司485变送器，默认为：风速、风向、土壤温度水分、土壤PH、空气温湿度、噪声、空气质量、大气压力、光照、雨雪、紫外线、总辐射、CO、O3、NO2、CO2、蒸发量、负氧离子等变送器。同时也可以根据客户需求任意搭配其他485变送器。

外接翻斗式雨量计，可采集总雨量、瞬时雨量、日雨量、当前雨量。

2路继电器输出，可关联到任何一路信号采集上做报警或自动控制使用。。

1路多功能GPRS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。

1路RJ45网口，可将监测数据上传至远端监控软件平台。

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。

可外接1路室外LED单色显示屏，默认点阵96\*48（支持最大点阵数1024\*256）。

多种测量要素可自由搭配。

可搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题。

可以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，可搭配我司提供的多种软件平台。

## 主要技术参数

参数名称范围或接口说明数据上传通信接口RJ45网口（gaoji版）通过网口方式上传数据GPRS无线通过GPRS方式上传数据4G通过4G方式上传数据GSM短信（gaoji版）支持短信报警ModBus-RTU从站接口支持外部设备通过ModBus-RTU协议询问监控主机中的数据。数据采集通信接口主RS485接口能够采集1-32台485接口的变送器的数据，最长通信距离1500m点阵LED屏显示接口LED屏显示接口默认搭配96\*48点阵的室外LED显示屏，其他尺寸的显示屏支持定制1路直流电压采集（gaoji版）采集量程0-100V采集精度±0.1V，输入阻抗100k 监控主机可设置转换系数3路4-20mA电流信号采集（gaoji版）4-20mA电流信号采集采集分辨率3000输入阻抗120k 监控主机可设置转换系数1路水浸检测信号（gaoji版）可进行漏水检测标配漏水电极，用户也可选漏水绳，最长可达30m4路开关量信号输入（gaoji版）可检测干接点通断状态外接无源干接点，响应时间0.2s2路继电器输出（标准版选配）继电器干接点输出继电器容量：250VAC/30VDC 5A本继电器可关联到任意通道的上下限，用作报警或自动控制。1路翻斗式雨量计脉冲信号输入采集磁开关脉冲信号进行雨量计量默认脉冲当量：0.2mm可上传瞬时雨量（最近一分钟）、当前雨量（本日00:00至当前）、昨日雨量（昨日00:00-24:00）及yongjiu累计雨量值（默认采用第四路开关量作为雨量计输入）数据上传间隔2~10000s数据上传间隔2~10000s可设默认30s上传一次内置存储容量（gaoji版）52万条内置存储，最多可存储52万条供电外部电源供电220V AC交流电双供电支持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）太阳能供电配套我司太阳能电池板和蓄电池（太阳能电池板60W，蓄电池续航时间7天左右）

## 产品选型

RS-公司代号QXZN-标准版气象站QXZNS-标准版气象站（带雨量存储功能）QXZM-gaoji版气象站（带网口上传）M1-固定式膨胀螺丝安装立杆M2-固定式三脚架安装立杆M3-便携式安装立杆（高度1.3~2m可调）M4-U型固定式膨胀螺丝安装立杆M5-U型固定式三脚架安装立杆LED-220V供电，带96\*48cm的LED显示屏（M3不支持此选型）DC-12-太阳能电池板加蓄电池供电Y-220V交流电源供电ETH-以太网方式上传（QXZN可选）4G-4G上传空不带触摸屏HMI带触摸屏

## 系统框架图

## 尺寸说明

## 安装说明

## 接口说明

一拖三接线方式（默认）：立杆内部走线，将一拖三线的母头与一根2.5米的延长线连接，将延长线一端沿微联孔伸进立杆内部，一拖三的公头留在立杆外；微联孔公头线数量和安装设备数量一致（若需要安装三个以上的设备，在一拖三线的公头上再接一根一拖三线即可），将线穿过横臂与设备上的防水对插母头接在一起，最后用四个螺丝将横臂固定牢固。

一对一接线方式：此方式适用于带集线器的箱体，也是立杆内部走线，每台设备都配有2.5米延长线，延长线的公头母头均贴有线标，用户按线标将延长线公头与设备连接，另一端穿过支架放进立杆内部；立杆安装配电箱的部位做有微联孔，箱体中的防水对插线公头也贴有线标，用户使用时需将微联孔敲开，将立杆中的线通过微联孔勾出，接在配电箱内部对应线标的公头上即可完成安装。

线缆于立杆内部走线的设计，避免了太阳暴晒老化及被鸟兽啃食的问题，有效延长了设备的使用寿命。