

甘肃兰州超声波气象站

产品名称	甘肃兰州超声波气象站
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

????

超声波气象站利用超声波在空气中传播速度受空气流动（风）的影响来测量风速，整个测风系统没有任何机械转动部件，属于无惯性测量，使用四个超声波探头在二维平面内循环发送和接收超声波，通过超声波受风速影响因而增减的原理来实现对风速和风向的测量。

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）。

????

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。

??????

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
	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 $\pm 0.1V$ ，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 120 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30m
4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 0.2s
2路继电器输出（gaoji版）	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）

????

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	

?????

????

????

????

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。