

主营产品



- 瑞仪卡致力于研发和生产智能化、高性价比的物联网环境监测类产品，并提供高效的解决方案。产品涵盖风能监测、太阳辐射监测、空气质量监测、水文气象监测、土壤监测、水质监测系列传感器及数据记录仪和气象监测站等。广泛应用于光伏电力、智慧农业、水产养殖、污水处理，高空安全监测，水文水利、智慧交通、智慧城市、智慧管网等行业。

CATALOG

目录

	风能系列	<u>01</u>
	太阳辐射系列	<u>09</u>
	大气监测系列	<u>16</u>
	雨雪系列	<u>28</u>
	土壤墒情监测系列	<u>32</u>
	水质监测系列	<u>41</u>
	液位监测系列	<u>51</u>
	环境监测气象站	<u>54</u>



风能系列

风作为一种无污染的可再生绿色能源，具有巨大的发展潜力，因此风能测量在风力发电、农业气象环境监测、生态环境治理、矿场通风监测、高空作业安全等领域显得尤为重要。

机械式和超声波风速风向传感器被广泛应用于智能农业、光伏发电、风力发电、高速公路、高空作业，建筑工程机械、钻井平台、港口、船舶以及自动气象站等行业。

FWSC 风速传感器

FWSC 风速传感器是为了专门在不利的环境条件下准确可靠地测量风速而设计。内置具有强大的抗电磁干扰和射频辐射能力，并具有自动温度补偿功能的数字电路,通过电磁感应输出电压和电流信号,其输出值与风速值呈线性关系。外壳由聚碳酸酯材质制成,PCB 板涂有防腐蚀涂层,具有防水,防腐蚀的能力。内部和旋转位置均具有密封环,具有良好的密封功能,可防止水,盐雾和灰尘进入。FWSC 风速传感器在恶劣的环境中仍然具有良好的性能。

产品特点

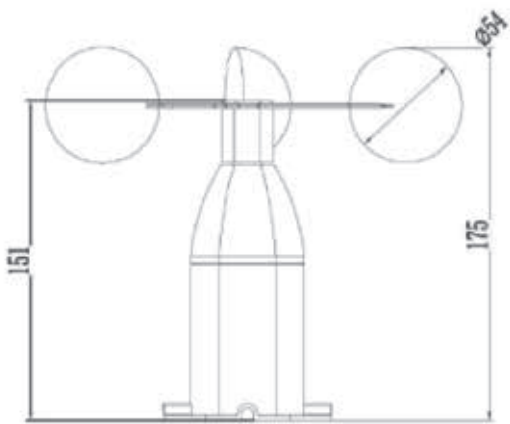
启动阈值低
耐腐蚀能力强
极限风速达 70m / s
双轴承设计
电涌保护设计
安装简便



技术参数

参 数	技 术 指 标			
输出	脉冲	4-20mA	RS485	0-2V/0-5V/0-10V
供电电压	5-24VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
负载能力	>2kΩ	<500Ω(标准 250Ω)	\	>2kΩ
量程	0-30m/s,0-40m/s,0-50m/s,0-60m/s			
精度	± (0.3+0.03V) m/s			
响应时间	<1s			
起始阈值	<0.3m/s			
极限风速	70m/s			
防护等级	IP65			
操作温度	-30℃~+70℃			
重量（无包装）	240g			
尺寸	风杯 ø220mm, 高度 :175mm			
材质	聚碳酸酯			
储存环境	10℃-60℃@20%-90%RH			

外形尺寸



FWDC 风向传感器

FWDC 风向传感器是一个反应非常灵敏的风向指示器，可以直观地指示风向。内置数字电路，具有较强的抗射频和电磁干扰能力，带自动温度补偿功能。该传感器的结构符合可靠性和耐久性的要求。外壳使用聚碳酸酯材质，该传感器具有良好的抗沙尘、盐雾和抗真菌寄生的性能。该传感器是要求准确性，可靠性和最少维护的风资源评估和研究及类似应用的理想选择。

产品特点

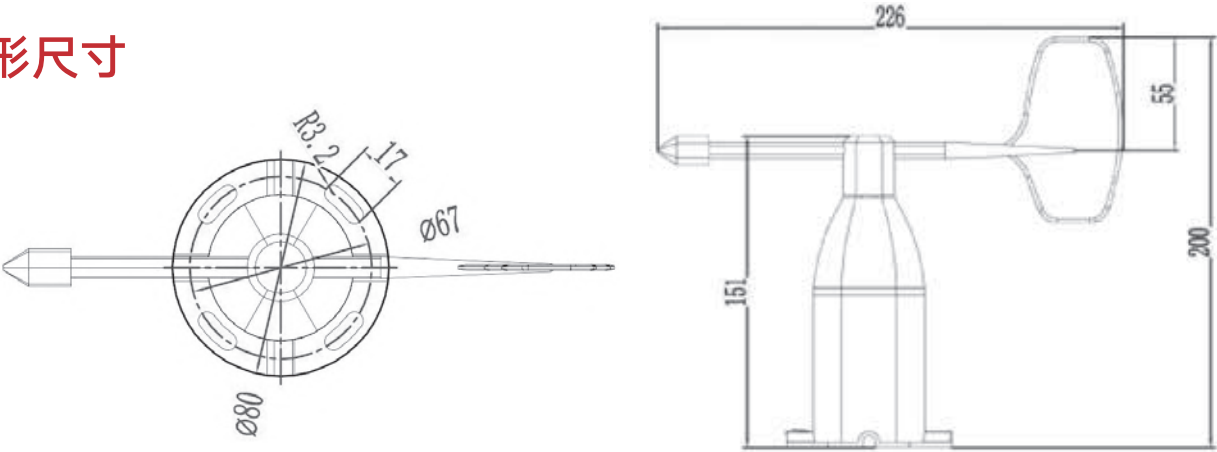
启动阈值低
全金属结构
耐腐蚀能力强
多种信号输出可选
双轴承设计
电涌保护设计
安装简便



技术参数

参数	技术指标		
输出	4-20mA	RS485	0-2V/0-5V/0-10V
供电电压	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
负载能力	<500Ω(标准 250Ω)	\	>2kΩ
量程	0-360°		
精度	±3°		
分辨率	1°		
启动风速	<0.5m/s		
极限风速	70m/s		
防护等级	IP65		
操作环境	-40℃~+70℃@≤100%RH		
重量（无包装）	410g		
主要材料	聚碳酸酯		
储存环境	10℃~60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



FWSD 风速风向一体传感器

FWDC 风速风向一体传感器采用聚碳酸酯复合材料加工组装而成，具有强度高，安装方便的特点。其中风速部分采用传统的三风杯结构，启动阈值低，强度高，精密信号处理单元可根据客户需求输出各种参数，测量范围大，线性度好，稳定可靠。风向部分采用低惯性风向标来响应风向。当风向改变时，尾翼带动轴杆转动，角度传感器感应到方位变化从而产生电信号，线性好，精度高并且无测量死角。

产品特点

- 一体式风速风向传感器
- 启动阈值低
- 耐腐蚀
- 紧凑轻巧的结构设计
- 安装方便



技术参数

参数	技术指标	
	风速	风向
量程	0-30m/s, 0-50m/s, 0-60m/s	0-360°
分辨率	0.1m/s	1°
精度	±(0.3+0.03V)m/s,V是当前风速	≤±3°
响应时间	1s	
启动风速	0.3m/s	
供电	5V(仅RS485输出),12-24VDC	
输出信号	RS485,4-20mA,0-5V	
工作温度	-30℃~+70℃	
防护等级	IP65	
材质	聚碳酸酯	
储存环境	10-60℃@20%-90%RH	
线长	默认 2m, 其它线长可选	
安装支架	包含	

外形尺寸



FWSCY/FWSCYW 有线/无线风速仪

FWSCY/FWSCYW 风速仪配有 LED 数字显示屏可以直观地显示实时风速。内置具有高性能，低功耗的微处理器。可以通过面板上的按钮设置风速预警值和警报值。预警或报警时，风速传感器信号输出可控制继电器动作。FWSCY/FWSCYW 需要与 FWSC 风速传感器配套使用。

产品特点

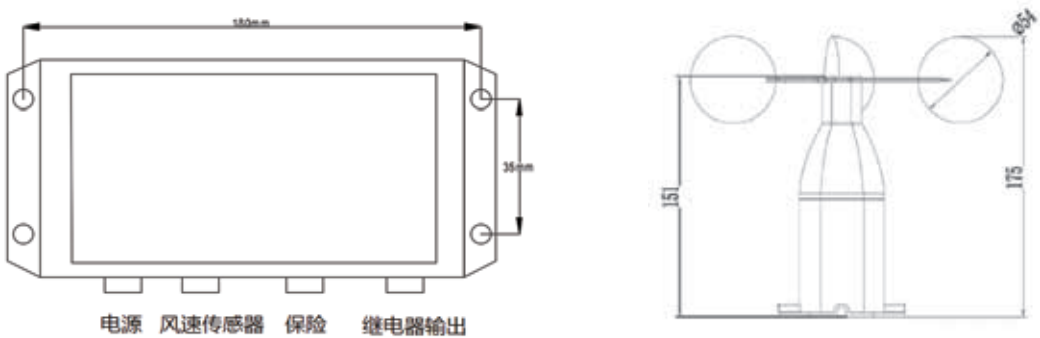
操作方便
风速值显示
实时监控
响应快速
低功耗
具有自检功能
带有预警和报警两路继电器



技术参数

参数	技术指标	
量程	0-60m/s	0-216km/h
分辨率（显示）	0.1m/s	0.1km/h(<100km/h) 1km/h(≥100km/h)
精度（传感器）	±1m/s	
报警响应时间	<100mS	
报警类型	声光报警	
触点负载	5A@30VDC	
预警	可以设置0-59 m / s之间的任何值， 预警值必须小于警报值	可以设置0-99km / h之间的任何值， 预警值必须小于警报值
报警	1-60 m/s	1-144km/h
操作温度	-30℃~+70℃	
供电电压	AC100-240V/DC12V/DC24V	
功耗	有线：<3W（传感器和控制仪） 无线：传感器：0.25W，控制仪：2.5W	
防护等级	控制仪：IP54，风速传感器：IP65	
重量（净重）	控制仪：315g，风速传感器：240g	
主要材料	控制仪：ABS，风速传感器：聚碳酸酯	
储存环境	10℃-50℃@20%-90%RH	

外形尺寸



FWST 管道风速传感器

FWST 管道风速传感器基于皮托管原理设计，探头和外壳采用耐高温、防腐材料。在恶劣的环境下也能稳定可靠地工作。它可以快速准确地测量微小的空气流量。该产品通过内部线性补偿和温度校准实现了高精度和高分辨率，长期稳定性极好，直接安装即可。

产品特点

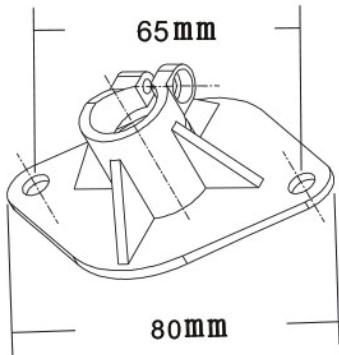
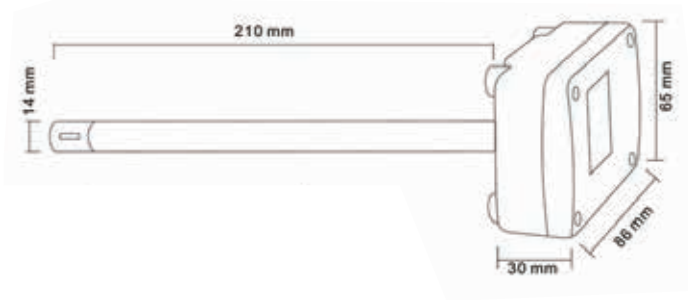
■	低速时测量精度高
■	抗瞬时风速能力强
■	抗腐蚀能力强
■	测量范围广，稳定性好
■	多种输出信号可选
■	易于安装



技术参数

参数	技术指标
输出	4-20mA,0-10V,RS485,0-5V
供电	12-24VDC
量程	0-5m/s,0-10m/s,0-20m/s,0-30m/s
响应时间	<1s
精确度 (0-50℃)	±0.2%FS
分辨率	<0.05m/s
功耗	<80mA@24VDC(4-20mA) / <60mA@24VDC(RS485,0-5V,0-10V)
长时稳定性	±0.1m/s 每年
显示	可选
防尘等级	IP55
工作温度	-20℃-+70℃
主要材质	ABS
探头长度	210mm（标配）其他长度可定制
储存环境	10℃-60℃@20%-90%RH

外形尺寸



FUS5 迷你超声波气象仪

FUS5 迷你型超声波气象站是一款全数字检测、高精度的传感器，它是由超声波风速风向传感器、高精度数字温度、湿度、压力传感器集成而成，能够准确、快速地检测风速、风向、大气温度、大气湿度和大气压力，内置信号处理单元可输出 RS485 信号，高强度结构设计可在恶劣气候环境下可靠地工作，广泛应用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工业、农业和交通等领域。

产品特点

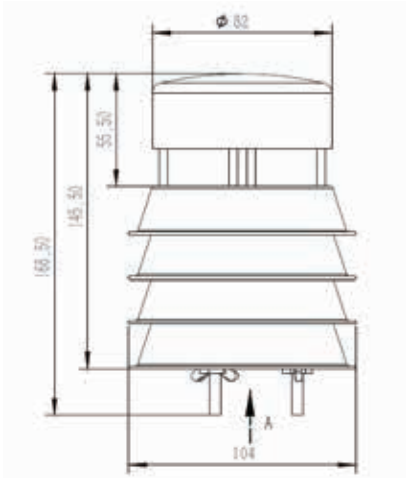
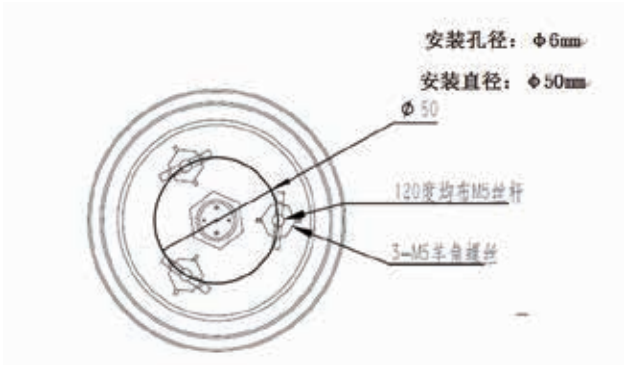
精度高，响应速度快
安装方便，全天候测量
RS485 输出
高强度



技术参数

参数	原理	量程	分辨率	精度
风速	超声波	0-40m/s	0.01m/s	±0.5+2%FS
风向	超声波	0-359°	1°	±3°
大气温度	微机械原理 (MEMS)	-40~+100℃	0.1℃	±0.5℃
大气湿度	微机械原理 (MEMS)	0-100%RH	0.1%RH	±3%
大气压力	微机械原理 (MEMS)	10-1100hPa	0.1hpa	±1.5hPa
供电	12-24VDC			
输出	RS485			
通讯协议	Modbus-RTU			
功耗	0.6W			
工作温度	-40~+80℃			
防护等级	IP65			
主要材质	ABS+ 铝合金			

外形尺寸



FUWSD 超声波风速风向传感器

FUWSD 超声波风速风向传感器是一款采用超声波原理来测量风速风向的全数字、高精度传感器。它可以准确快速地检测风速风向，内置信号处理单元可以根据用户需求输出相应的信号。传感器结构轻巧紧凑，无活动部件，高强度的结构设计使传感器即使在恶劣的气候条件下依然可以测得准确稳定的数值，具有维护成本低，通信协议开放等优点。可广泛应用于气象，海洋，环境，机场，港口，实验室，工农业，交通等领域。

产品特点

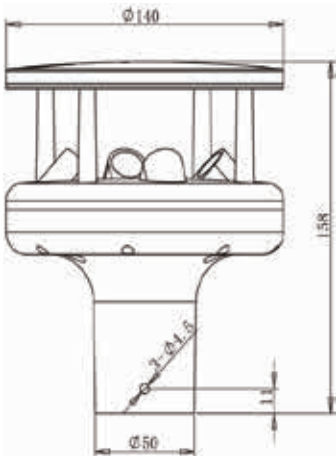
- 抗环境干扰能力强
- 多种输出可选
- 测量数值更精准，更稳定
- 模块化设计，一体化集成度高
- 环境适应性广，产品研发经过多种恶劣环境试验
- 可选配加热功能
- 低功耗设计



技术参数

参数	量程	精确度	分辨率
风速	0-70m/s	$\pm(0.5+0.02V)m/s(V \text{ 为当前风速值})$	0.01m/s
风向	0-360°	$\pm 3^\circ$	1°
供电	DC9-30V, 5V		
启动风速	$\leq 0.8m/s$		
输出	4-20mA, 0-5V, RS485		
功耗	0.4W (加热时 10.5W)		
工作温环境	$-40\sim+60^\circ C$, 0-100%RH		
防护等级	IP65		
主要材质	ABS 工程塑料		
重量	约 0.5kg		

外形尺寸



FUWSD 超声波多合一气象仪

超声波气象仪是一款免维护的，高集成度的超声波环境监测传感器。与传统机械式风速仪相比，无转动部件惯性影响，能够快速准确测量 10 多种环境气象要素；可选配高效加热功能，确保在严寒环境下仍能可靠工作。

产品特点

抗环境干扰能力强
多种输出可选
测量数值更精准，更稳定
模块化设计，一体化集成度高
环境适应性广，产品研发经过多种恶劣环境试验。
可选配加热功能
低功耗设计

外形尺寸



技术参数

参数	量程	精确度	分辨率
风速	0-70m/s	$\pm(0.5+0.02V)m/s(V \text{ 为当前风速值})$	0.01m/s
风向	0-360°	$\pm 3^\circ$	1°
大气温度	-40-+100°C	$\pm 0.3^\circ C$	0.1°C
大气湿度	0-100%RH	$\pm 5\%$	0.1%RH
大气压力	300-1100hPa	$\pm 1hPa$	0.1hPa (25°C)
雨量 (光学原理)	0-4mm/min	$\pm 10\%$ (雨强 2mm/min)	0.1mm
辐射	0-1500W/m²	$\pm 3\%$ (@ 太阳直射时)	1W/m²
光照度	0-200000lux	$\pm 4\%$ (@ 太阳直射时)	1lux
CO₂	0-5000ppm	$\pm(50ppm+5\%)$	1ppm
噪音	30-130dB(A)	$\pm 3dB(A)$	0.1dB(A)
粉尘 (PM2.5/10)	0-500µg/m³	$\leq 100 \mu g/m^3: \pm 10 \mu g/m^3; >100 \mu g/m^3: \pm 10\%rdg$	1µg/m³
PM100	0-20000µg/m³	$\pm 30 \mu g/m^3 \pm 20\%$	1µg/m³
CO	0-1000ppm	$\leq \pm 3\%rdg (25^\circ C)$	0.1ppm
NO₂	0-20ppm	$\leq \pm 3\%rdg (25^\circ C)$	0.01ppm
SO₂	0-20ppm	$\leq \pm 3\%rdg (25^\circ C)$	0.01ppm
O₃	0-10ppm	$\leq \pm 3\%rdg (25^\circ C)$	0.01ppm
电子罗盘	0-360°	$\pm 5^\circ$	1°
GPS	经度 (-180-+180°)	$\leq 10 \text{ 米}$	0.1 秒
	纬度 (-90-+90°)	$\leq 10 \text{ 米}$	0.1 秒
	海拔 (-3276.7-+3276.7m)	$\leq 3 \text{ 米}$	0.1 秒
供电	DC9-30V, 5V		
启动风速	$\leq 0.8m/s$		
输出	4-20mA, 0-5V, RS485		
功耗	0.4W (加热时 10.5W)		
工作温环境	-40-+60°C, 0-100%RH		
防护等级	IP65		
主要材质	ABS 工程塑料		
重量	约 0.5kg(两参数); 1kg(多参数)		

太阳辐射系列

太阳辐射系列主要包含光合有效 / 光量子传感器、太阳辐射传感器、紫外辐射传感器、光照度传感器、太阳辐射记录仪、灰尘检测系统等产品。传感器可连接 SCADA 系统或逆变器控制系统，对气象站数据进行显示、记录及分析，保证光伏电站有效运行。产品广泛应用于太阳能利用、光伏发电、气象、农业、建筑、材料老化、大气污染及生态考察等工况。

试用水印



GPAR光合有效辐射传感器

GPRA 光合有效辐射传感器，是一款用于测量太阳辐射光谱中可被绿色植物的质体色素吸收、转换并用于合成有机物质的一定波段（波长为400nm~700nm）的辐射能的仪表。其严格按照《GB/T35139-2017》国标设计，它由感应器件、滤光片、余弦矫正器、信号输出端和结构部件组成。

产品特点

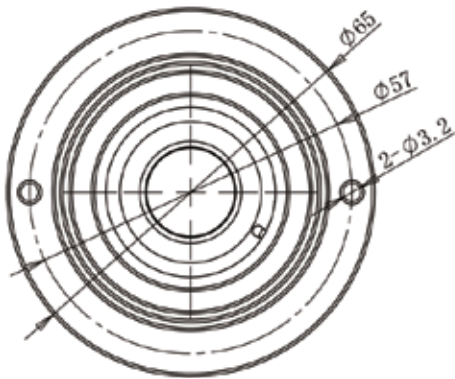
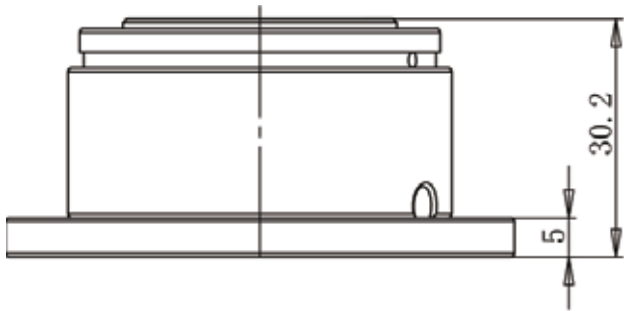
基于硅电池原理设计
结构固定，密封性好
精度高
稳定性好
重量轻，使用寿命长
传输距离长，抗外界干扰能力强



技术参数

参数	技术指标
光谱范围	400-700nm
供电	5V, 12-24VDC
量程	0-1500W/m²(或 0-5000umol*m ⁻² *s ⁻¹)
分辨率	1W/m²(或 umol*m ⁻² *s ⁻¹)
输出	0-5V, 4-20mA, RS485, RS232
响应时间	≤ 5s (95%)
方向性响应	±10%(修正到天顶角 80°以内)
非线性度	≤ ±4%
光谱响应带宽	(400±10) nm- (700±10) nm
光谱选择性误差	±5%
规定带宽外响应	≤ 10%
温度影响	±5%(-20℃~60℃)
年稳定性	≤ ±3%
工作温度	-40℃~+80℃
功耗	≤ 100mW@5V
防护等级	IP67
外壳材质	铝合金
相对湿度	0-100%RH

外形尺寸



GTBQ 太阳辐射传感器

GTBQ 太阳辐射传感器是一款基于热电堆原理设计的用来测量太阳总辐射的传感器，感应元件是通过缠绕镀有多个触点的热电堆制成的。其表面涂有高吸收率的黑色涂层，传感器表面上的热触点与传感器内部的冷触点之间的温差会产生电动势，而热电效应与太阳辐射成正比，从而得出太阳总辐射值。为了减少环境温度的影响，还设计了温度补偿电路以减少温度环境对产品性能的影响。

产品特点

- 符合 WMO 标准
- 适用于恶劣环境
- 带水平泡
- 高灵敏度
- 双层透射玻璃
- 安装简便

外形尺寸



技术参数

参数	技术指标
光谱范围	300-3000nm
供电	5V, 12-24VDC
量程	0-2000W/m²
输出①	0-20mV, 0-5V, 0-2.5V, 4-20mA, RS485, RS232
灵敏度	7-14μV*W ⁻¹ *m²
内阻	约 250Ω
精确度	<±3%
测量角度	2π立体角
响应时间	≤35s(99%)
光谱选择性	≤±10%
稳定性	≤±3%/ 年
倾斜响应误差	≤±5%
方向响应误差	≤±30W/m²
温度影响	≤±8%(-40℃-+40℃)
操作温度	-40℃-+50℃
校准周期	2 年
净重	2.5kg
尺寸	ø184*82mm
安装支架 (可选)	水平支架或可调支架
防护等级	IP65
储存环境	10℃-60℃@20%-90%RH

① 如果选择0-20mV输出无需供电，4-20mA输出带外置变送盒。

GPET 光电式总辐射传感器

GPET 光电式总辐射传感器可以用来测量光谱范围为 300-1100nm 太阳总辐射，如果将感应面向下可测量反射辐射，加遮光环还可以测量散射辐射。辐射传感器的核心器件是高精度感光元件，其稳定性好、精度高；同时在感应元件外安装了由精密光学冷加工磨制而成的石英玻璃罩，有效防止了环境因素对其性能的影响。

产品特点

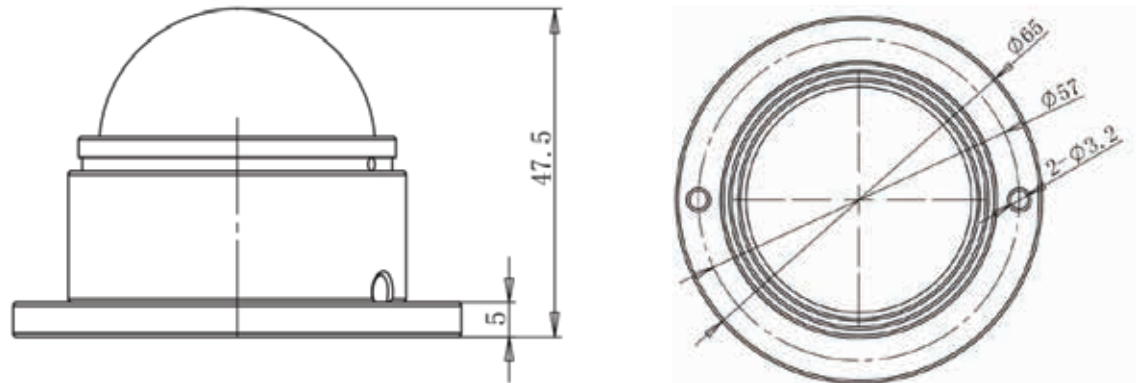
无活动部件，少维护，可在任何高度工作
灵敏度高
稳定性好
精确度高
重量轻，使用寿命长



技术参数

参数	技术指标
光谱范围	300-1000nm
供电	5V, 12-24VDC
量程	0-1500W/m ²
分辨率	1W/m ²
输出	0-5V, 0-2.5V, 4-20mA, 0-20mA, RS485, RS232
响应时间	≤5s
余弦响应	≤±10%(太阳仰角 10°时)
非线性度	<±5%
灵敏度	7-14 μV/W·m ²
准确度	±5%
负载能力	电流型输出阻抗 RL ≤250 Ω / 电压型输出阻抗 RL ≥1K Ω
年稳定性	<±5%/ 年
工作环境	温度: -40℃~+60℃; 湿度: ≤100%RH
重量 (无包装)	420g
外壳材质	铝合金
产品功耗	0.48W

外形尺寸



GUV紫外辐射传感器

GUV 紫外辐射表，是一款用于测量太阳紫外辐射值的仪表，其严格按照《GBT34048-2017 紫外辐射表》国标设计，它由余弦矫正器，紫外滤光片、紫敏硅光电传感器、信号输出端及结构件等部分组成，精度可达二级紫外辐射级别。

产品特点

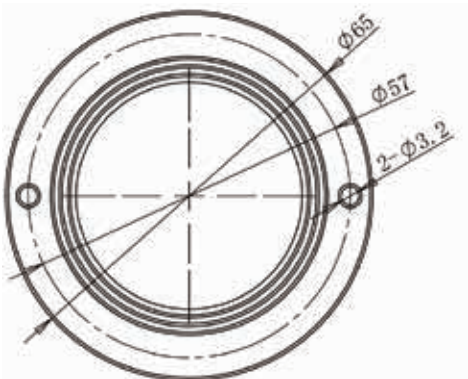
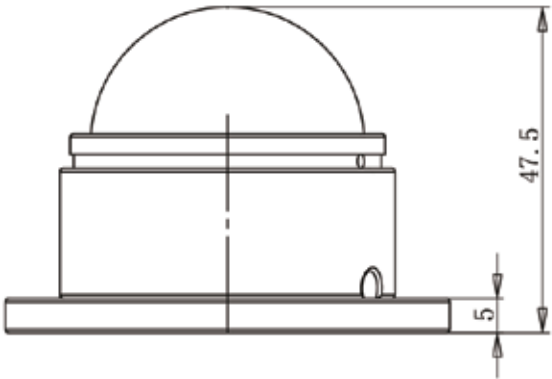
基于硅电池原理设计
结构固定，密封性好
精度高
稳定性好
重量轻，使用寿命长



技术参数

参数	技术指标	
	UVA	UVA + UVB
光谱范围	315-400nm	280-400nm
量程	0-90W/m²	0-100W/m²
供电	5V, 9-30VDC	
输出	0-5V, 4-20mA, RS485, RS232	
响应时间	≤1s	
分辨率	0.1W/m²	
灵敏度	≥50 μV·W⁻¹·m²	
非线性	±5%	
方向性响应	±10% (修正到天顶顶角 70°)	
年稳定性	±8%	
工作温度	-40℃~+80℃	
功耗	≤100mW@5V	
防护等级	IP67	
相对湿度	0-100%RH	

外形尺寸



GLUX 光照度传感器

GLUX 照度传感器是一款具有高灵敏度，可以检测微弱光源，测量范围广，精度高，防水性能好，使用简单，易于安装的传感器。应用范围广，尤其是在农业温室，城市照明等场合。

产品特点

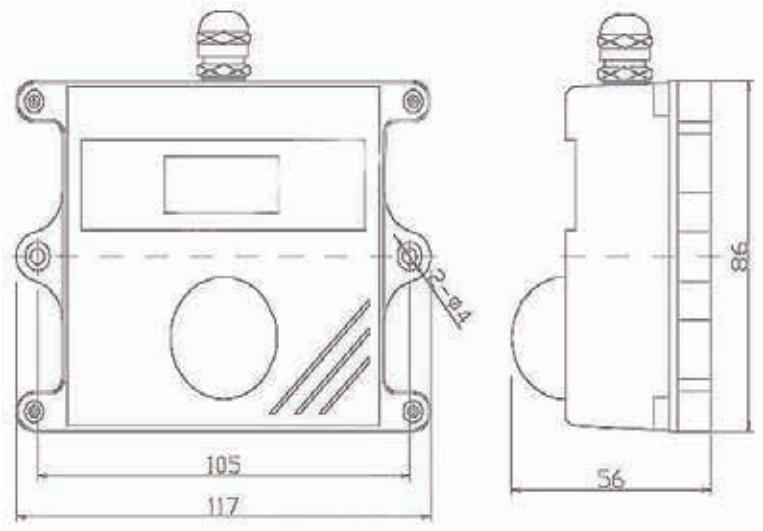
高灵敏度
适用于各种恶劣环境
精度高，测量范围广
体积小巧
安装简便



技术参数

参数	技术指标	
量程	0-2000lux,0-20klux,0-200klux 可选	
光谱范围	380-780nm	
供电	5VDC,12-24VDC	
输出	4-20mA,0-5V,0-10V	RS485
精度	<±5%FS	<±4%FS
响应时间	1s	
温度飘移	±0.2%/°C	
重复性	<1%FS	
显示	LCD 可选（ABS 外壳）	
操作温度	-40°C-+75°C	
重量（净重）	170g	
外壳材质	ABS 或金属外壳可选	

外形尺寸



GD 灰尘监测系统

GD 粉尘监测系统完美解决了用户难以监测太阳能电池板粉尘的问题。光伏电站的粉尘监测系统测量并计算表面清洁度，表面清洁度从 100% 下降到 0%。它使用户能够在发电效率和清洁成本之间找到平衡。光伏电站运维人员可以使用科学准确的方法，而不是通过目视检查来选择最佳的清洁方案。有效提高光伏电站的效益。

产品特点

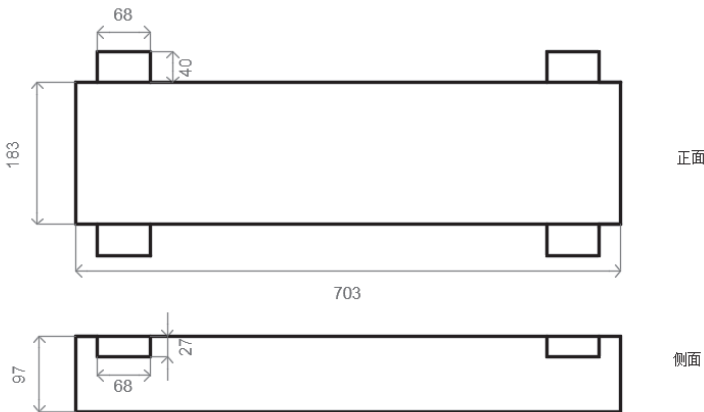
无移动部件，无需维护
易于安装
与光伏板同时清洁
24 小时监控
RS485 输出易于集成
结构紧凑



技术参数

参 数	技 术 指 标
污染比（SR）量程	100-0 %
输出	RS485
通讯协议	Modbus-RTU
精确度	90-100%: ±1% / 80-90%: ±2% / 50-80%: ±5%
供电	DC12-24V, AC220V
工作温度	-40℃-+70℃
防护等级	IP65
重量	8.5kg
仪器尺寸	700*210*100mm
储存条件	10℃-60℃@20%-90%RH

外形尺寸



GPT 贴片温度传感器

GPT 贴片温度传感器采用高精度数字感温探头作为测温元件,精度高,稳定性好。信号转换模块可以将温度转换为相应的电压、电流或者RS485输出。GPT 结构紧凑,易于安装线性度好,负载能力强,传输距离长,抗干扰能力强。

产品特点

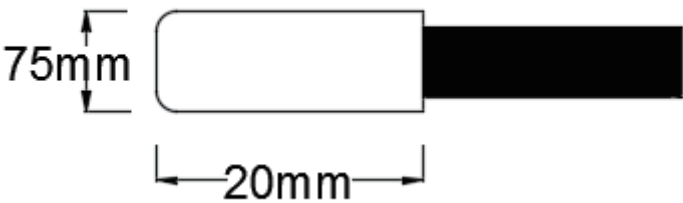
耐腐蚀能力强
精度高
量程大, 稳定性好
多种输出信号可选
采用耐高温胶粘剂, 安装方便
安装简便



技术参数

参数	技术指标		
量程	-50-+100℃, -20-+50℃		
供电电压	5VDC,12-24VDC		
精度	±0.5℃		
输出	4-20mA	0-5V	RS485
负载	≤250Ω	≥1K	/
防护等级	IP65		
操作温度	探头: -50℃-+120℃ / 转换模块: -40℃-+85℃		
重量 (净重)	探头: 85g		
转换模块尺寸	98*66*49mm 或 Φ28*121mm		
储存环境	10℃-60℃@20%-90%RH		
导热硅胶	标配		

外形尺寸



大气监测系列

环境污染问题主要来自于重工业污染、汽车尾气污染、环境噪音等，如果不采取有效措施会严重影响人们的身体健康。因此大气环境监测产品应用显得尤为重要。传感器把环境情况通过数据直观表现出来，以便及时治理和改善环境质量。

瑞仪卡大气环境测量系列主要包含大气压力传感器、粉尘传感器、温湿度传感器、噪音传感器、有害气体传感器、叶面湿度传感器、管道温湿度传感器等。它们在工农业生产、城市环境监测和其它专业领域都有着广泛的应用。

试用水印



QTHP 壁挂式大气温湿压传感器

QTHP 温湿压传感器是专业的用来测量空气温度、相对湿度和气压的传感器。传感器采用高精度数字芯片作为感应元件，外壳采用 ABS 材质，防腐性强。广泛应用于农业、林业、气象以及温室、仓储等领域。

产品特点

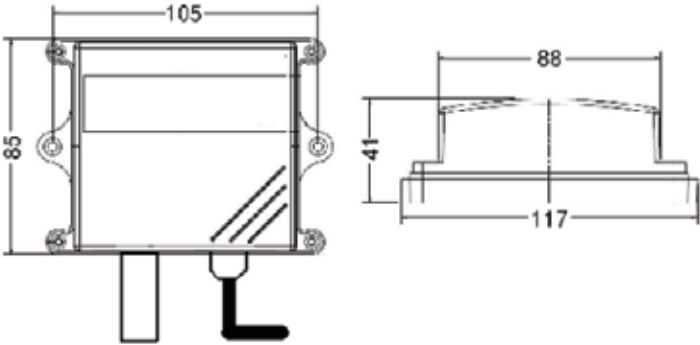
灵敏度
响应速度快
自动温度补偿
线性校正
安装方便
可选液晶显示



技术参数

参数	温度	湿度	压力
量程	-30-+70℃	0-100%RH	100-1100hPa
精确度	±0.3℃@25℃	±3%RH(10%-90%)	±1hPa
分辨率	±0.1℃	±0.5%RH	0.1hPa
响应时间		<1s	
供电		5VDC, 2-24VDC	
输出		4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485	
显示		LCD 选配	
电流消耗		<20mA	
工作温度		-40℃-+70℃	
防护等级		IP65	
储存环境		10-60℃@20%-90%RH	
重量 (净重)		170g	
尺寸图		117*86*41mm	
外壳材质		ABS	

外形尺寸



QPM 粉尘传感器

QPM 粉尘传感器采用激光散射原理，来检测空气中存在的粉尘颗粒浓度，最小可检测 1.0μm 颗粒，传感器具有良好的一致性和稳定性。根据使用环境不同，可选择室内款或者室外款。

产品特点

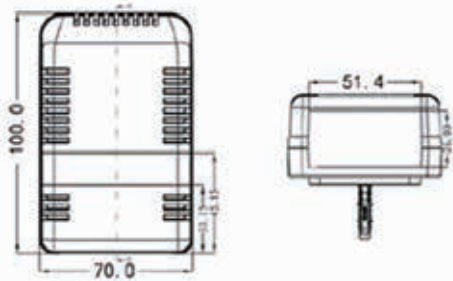
灵敏度	高
响应时间	快速
功耗	低
稳定性	好
使用寿命	长



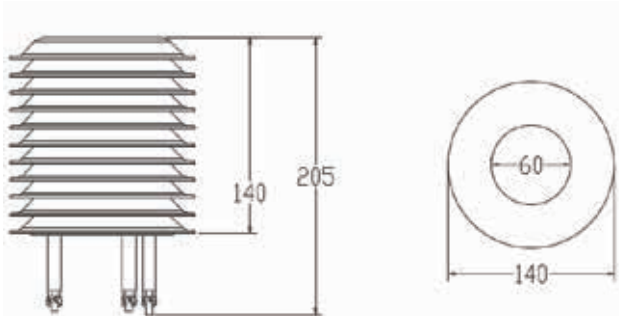
技术参数

参数	技术指标
测量参数	PM1.0, PM2.5, PM10
量程	0-1000ug/m³
精确度	±10%FS@25°C
供电	5VDC, 12-24VDC
输出	4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485
功耗	<50mA@24V(4-20mA)
预热时间	3min
响应时间	<90s
温度漂移	≤0.2%FS/°C
稳定性	<±2%FS
重复性	<±1%FS
工作温度	-20°C~+50°C@15-80%RH
储存环境	-40-60°C@20%-90%RH
外壳材质	ABS

外形尺寸



(室内款)



(室外款)

QCO2 二氧化碳传感器

QCO2 CO₂ 传感器采用非色散红外（NDIR）原理来检测空气中的 CO₂ 浓度，采用先进的红外吸收气体检测技术，带有精密光路和设计精良的电路。内置温度补偿电路，保证测量精度。无氧依赖性，使用寿命长。

产品特点

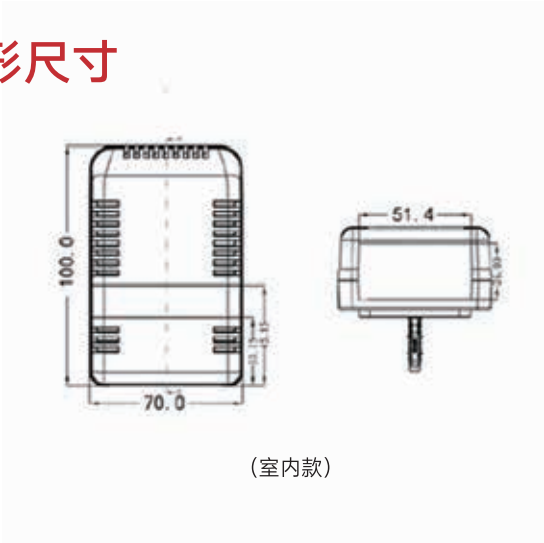
灵敏度
响应快速
有效阻隔水汽
稳定性好
使用寿命长



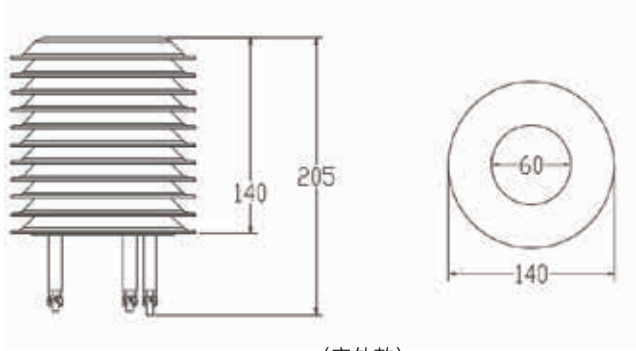
技术参数

参数	技术指标
量程（浓度）	0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-10000ppm
精确度	±3%FS @25℃
供电	5VDC, 12-24VDC
输出	4-20mA, 0-5V, RS485
功耗	<0.25W
预热时间	3min
响应时间	<20s
温度漂移	≤0.2%FS/℃
稳定性	<±40ppm/年
重复精度	<±1%FS
工作温度	-20℃~+60℃@15-80%RH
储存环境	-40~70℃@20%-90%RH
外壳材质	ABS

外形尺寸



(室内款)



(室外款)

QRAIOA 百叶箱多合一传感器

QRAIOA 多合一气体传感器采用高精度数据采集芯片以及先进的生产工艺和表贴技术，测量数据精准可靠。传感器的测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃。此外，传感器采用数字式输出，不需要经过复杂的校验和标定，它适用于环境设备配套集成，大部分一般性环境测验，QRAIOA 可以监测的参数包括空气温度、空气湿度、大气压、光照度、CO₂ 浓度等（测量的参数根据需求定制，最多可测量 5-6 个参数），监测参数齐全，测量数据准确。

产品特点

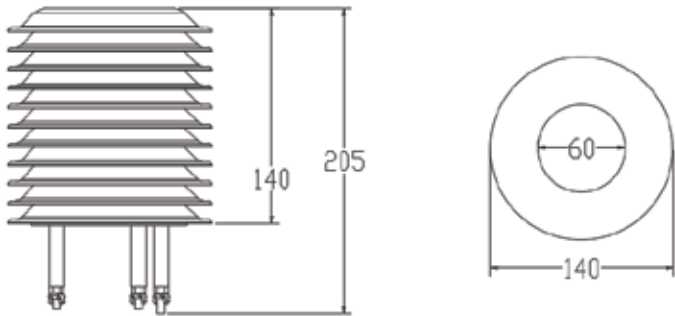
灵敏度	高
响应时间	快速
功耗	低
稳定性	好
使用寿命	长



技术参数

参数	量程	分辨率	精确度
温度	-30℃-70℃	0.1℃	±0.2℃
湿度	0-100%RH	0.1%RH	±3%RH
光照度	0-200K Lux	10 Lux	±5%
大气压力	600-1100hPa	0.1hPa	±0.5hPa
CO ₂	0-5000ppm	1ppm	±75ppm + 2%rdg
供电		12-24VDC	
输出		RS485	
预热时间		3min	
响应时间		<1s	
稳定性		<±1%FS	
重复性		<±2%FS	
工作温度		-20℃-+60℃@15-80%RH	
储存环境		-40-70℃@20%-90%RH	
外壳材质		ABS	

外形尺寸



QRAIO 百叶箱多合一气体传感器

QRAIO 多合一气体传感器采用高精度数据采集芯片以及先进的生产工艺和表贴技术，测量数据精准可靠。传感器的测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃。此外，传感器采用数字式输出，不需要经过复杂的校验和标定，它适用于环境设备配套集成，大部分一般性环境测试，QRAIO 可以监测光照度及多种气体参数（测量的参数根据需求定制，最多可测量 5-6 个参数），监测参数齐全，可随意搭配，测量数据准确。

产品特点

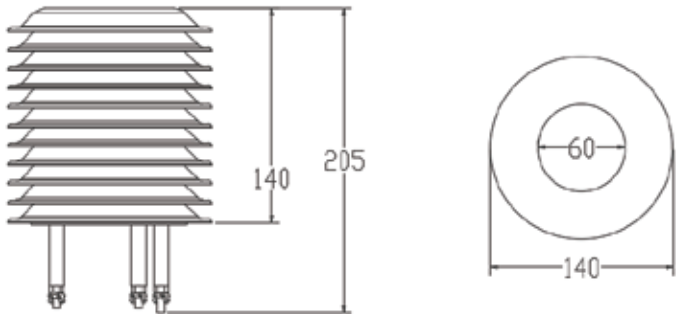
灵敏度	高
响应	快速
功耗	低
稳定性	好
使用寿命	长



技术参数

参数	量程	分辨率	精确度
光照度	0-200K Lux	10 Lux	±5%
TVOC	0-5000ppb	1ppb	±3%
CH ₂ O	0-5000ppb	10ppb	±3%
O ₂	0-25%VOL	0.1%VOL	±2%FS
NH ₃	0-100ppm	1ppm	±2%FS
H ₂ S	0-100ppm	1ppm	±2%FS
NO	0-250ppm	0.1ppm	±3%FS
CH ₂	0-100%LEL	1% LEL	±3%FS
H ₂	0-1000ppm	1ppm	±3%rdg./月
供电	12-24VDC		
输出	RS485		
预热时间	3min		
响应时间	<1s		
稳定性	<±1%FS		
重复性	<±2%FS		
工作温度	-20℃~+60℃@15-80%RH		
储存环境	-40-70℃@20%-90%RH		
外壳材质	ABS		

外形尺寸



QRAIO42 百叶箱多合一（四气两尘）传感器

QRAIO42 多合一气体传感器采用高精度数据采集芯片以及先进的生产工艺和表贴技术，测量数据精准可靠。传感器的测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃。此外传感器采用数字式输出，不需要经过复杂的校验和标定，它适用于环境设备配套集成，大部分一般性环境测试，QRAIO42 可以监测的参数包括 CO、NO₂、SO₂、O₃、PM2.5，PM10 等（测量的参数根据需求定制，最多可测量 6 个参数），监测参数齐全，测量数据准确。

产品特点

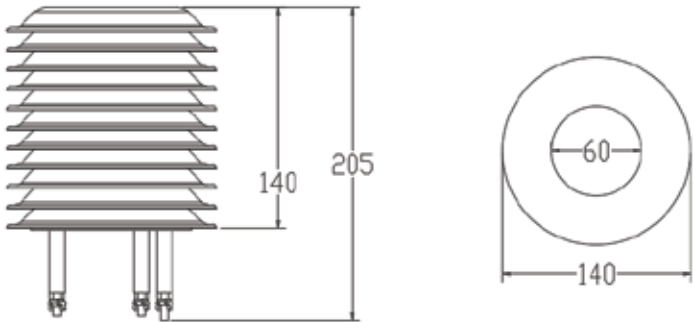
灵敏度高
响应快速
低功耗
稳定性好
使用寿命长



技术参数

参数	量程	分辨率	精确度
CO	0-1000ppm	1ppm	±10%FS
NO ₂	0-20ppm	1ppm	±5%FS
SO ₂	0-20ppm	1ppm	±3%FS
O ₃	0-20ppm	1ppm	±12%FS
PM2.5	0-1000µg/m ³	1µg/m ³	±10%FS
PM10	0-1000µg/m ³	1µg/m ³	±15%FS
供电	12-24VDC		
输出	RS485		
预热时间	3min		
响应时间	<1s		
稳定性	<±1%FS		
重复性	<±2%FS		
工作温度	-20℃~+60℃@15-80%RH		
储存环境	-40-70℃@20%-90%RH		
外壳材质	ABS		

外形尺寸



QLW 叶面湿度传感器

QLW 叶面湿度传感器是观察和研究叶片湿度、防治病虫害、喷洒喷头控制的重要工具。叶面水分含量的精确测量可用于监测微量水分或冰晶残留物。传感器通过模拟叶片的形状，可以模拟叶片的特性，从而更准确地反映叶片的情况。通过测量叶片上表面介电常数的变化，可以测量雾、水蒸气 and 冰。

产品特点

反映叶片含水量
可检测雾、冰冻、冷凝和降雨
良好的防水密封性能
精度高、响应快、性能可靠。
多种信号输出可选

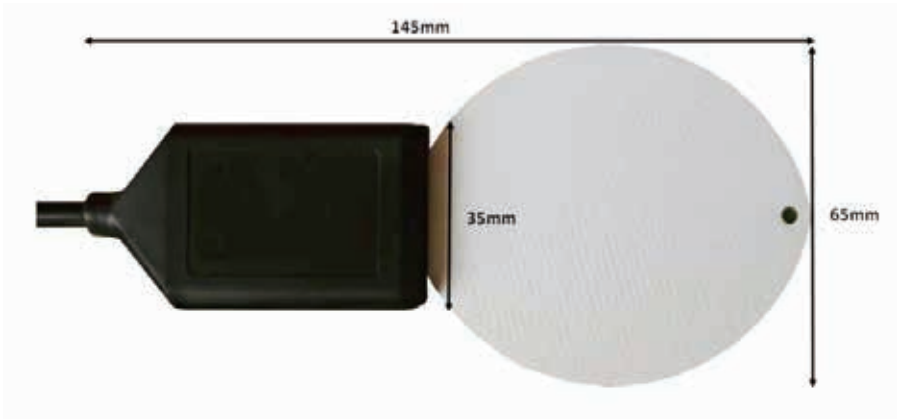


技术参数

参数	湿度	温度 ^①
量程	0-100%	-40~+80℃
精确度	±3%(0-50%), ±5%(>50%)	±0.5℃
重复性	<±3%FS	
温度飘移	≤0.2%FS/℃	
供电	5VDC, 12-24VDC	
输出	4-20mA, 0-5V, 0-2V, RS485	
防护等级	IP65	
工作温度	-40℃~+80℃	
尺寸	65*13*145mm	
储存环境	-40-70℃@20%-90%RH	

① 4-20mA 和 0-5V 不带温度输出。

外形尺寸



QN 噪声传感器

QN 噪声传感器具有数字化、模块化多功能。采用了数字信号处理芯片及数字检波技术,具有可靠性高、稳定性好、动态范围宽、无需量程转换等优点。可广泛应用于各种机器、车辆、船舶、电器等工业噪声测量,也可用于环境噪声、劳动保护、工业卫生的测量。

产品特点

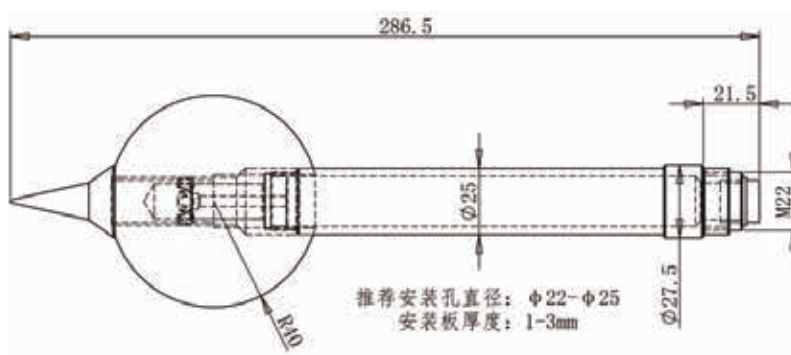
- 灵敏度
- 响应快
- 功耗低
- 稳定性好
- 使用寿命长



技术参数

参 数	技 术 指 标
量程	30-130dB
灵敏度	-38±3dB(或 12.6mv/Pa)
分辨率	0.1dB
精确度	±3dB, 在环境温度 23±5℃, 频率加权符合 IEC 61672 type 2 标准, 在输入信号为 94dB (1kHz) 的条件下进行校准
频率范围	20Hz - 12.5kHz
供电	5VDC, 12-24VDC
输出	4-20mA, 0-20mA, 0-2.5V, 0-5V, RS485
响应时间	200ms
校准器	B&K (Bruel & kjaer 公司), 多功能声音校准器
麦克风尺寸	0.5 英寸
负载能力	DC12V 供电时, 电流型输出阻抗≤350 Ω
	DC24V 供电时, 电流型输出阻抗≤900 Ω
	电压型输出阻抗≥1K Ω
最大功耗	500mW
产品材质	铝合金
产品重量	165g (净重), 400g (含包装和传感器线)
工作环境	温度 -40℃-80℃, 湿度≤100%RH 无凝露
防护等级	IP55
线长	标配 2.5m

外形尺寸



QV能见度传感器

QV 能见度仪是一款基于前向散射原理研发的能见度仪，采用微处理器控制的大气能见度监测仪器。它发出红外光脉冲，并测量大气中悬浮粒子的前向散射光强度，采用适当的算法将测量值转换成气象能见度值。该仪器是一体化机身，坚固且轻便、小巧。也可用于移动载体上作机动测量。同时为了适合在海上使用，能见度仪器机身可选不锈钢型材，外壳注塑。可适用于钻井平台、船舶、高速公路等交通运输部门。

产品特点

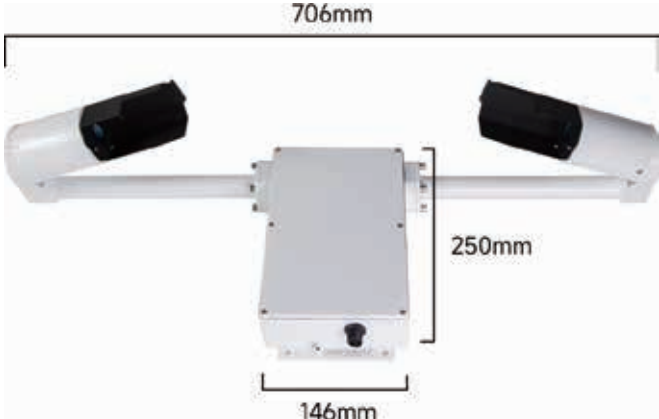
- 公路、港口、船舶和环境能见度检测
- 采用铝合金材料（可选不锈钢），坚固轻便
- 极端环境下可启用罩加热
- 结构简单，工作稳定性好，可靠性高，能耗低，使用维护方便
- 不受本地灯光影响
- 维护要求低



技术参数

参 数	技 术 指 标
量程	5-75000m
测量原理	前向散射
分辨率	1m
精确度	±10%
响应时间	1s
供电	12-24VDC
输出	RS485, RS232
功耗	1W (加热 : 6W)
尺寸	710*250*175mm
安装	抱箍安装
寿命	>10 年
工作环境	-40℃-+70℃@0-100%RH
重量	3kg
外壳材料	铝合金

外形尺寸



QDP 空气差压传感器

QDP 空气差压传感器采用进口压力芯体，自带零点校正、零点温度补偿和灵敏度补偿，精密 IC 芯片封装，使得其耐静压值高，抗干扰、稳定可靠。全程检测数字标定，可选同一气嘴的复合量程。因此该产品可应用于各种气体测量的空气差压场合，是工业自动化领域理想的空气差压测量仪表。

产品特点

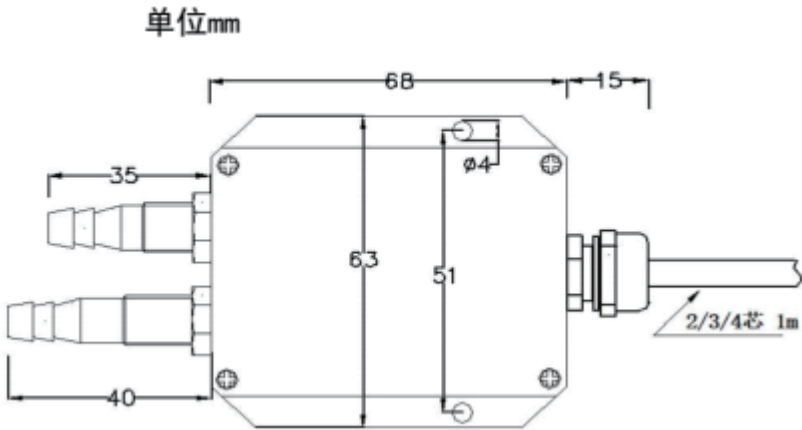
性能稳定，性价比高
进口压力芯片，精密 IC 芯片封装
精度高，稳定性好
响应快速
抗干扰能力强
全程数字标准
宽电压供电



技术参数

参数	技术指标
量程	0-100kPa
输出	4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485
供电电压	DC24V(12-30V)
测量精度	0.5%FS
破坏过载	3X
防护等级	IP64
工作温度	-20℃~+85℃
补偿温度	0-60℃
外壳材质	铝
电缆长度	1米

外形尺寸



QSA 烟雾探测传感器

QSA 烟雾传感器是采用高精度气敏材料和高性能微处理器，内置温度传感器进行温度补偿，采用先进检测电路，检测是否有烟，内部采用进口智能微处理器，反应灵敏、测量精度高。

产品特点

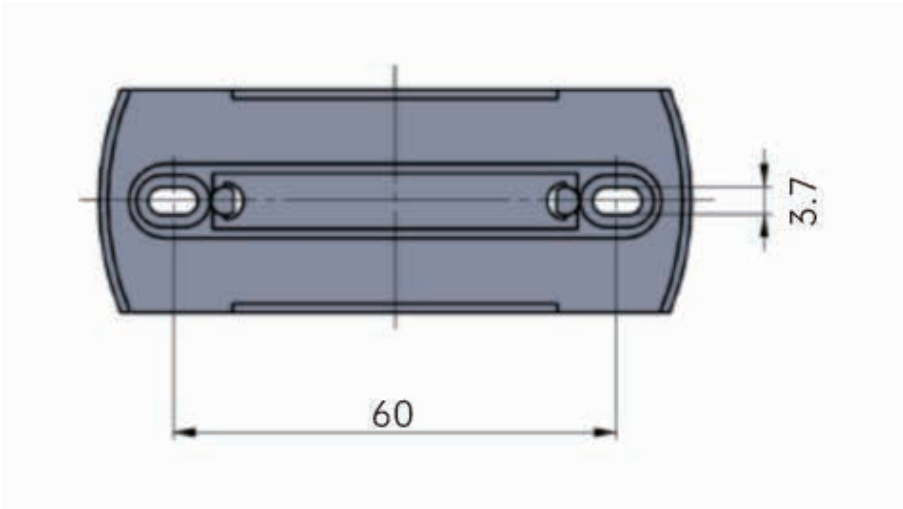
灵敏度高、高分辨率
低功耗、响应时间快
卓越的线性输出，优异的稳定性
使用寿命长



技术参数

参 数	技 术 指 标
检测参数	烟雾
输出	4-20mA, 0-2V, 0-5V, 0-10V, RS485
供电电压	12-24VDC
稳定时间	3min
响应时间	1S
工作温度	- 30°C-+70°C
工作湿度	≤100%RH

安装尺寸



QTHT 管道温湿度传感器

QTHT 管道温湿度传感器采用进口数字式温湿度传感器，生产时已经过精细的标定，标定数据存储在内部存储器中。该传感器具有数字式输出，可完全互转的特点，不需要经过复杂的校验、标定过程。测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃，它适用于环境设备配套、仪器设备集成、一般性环境测验。

产品特点

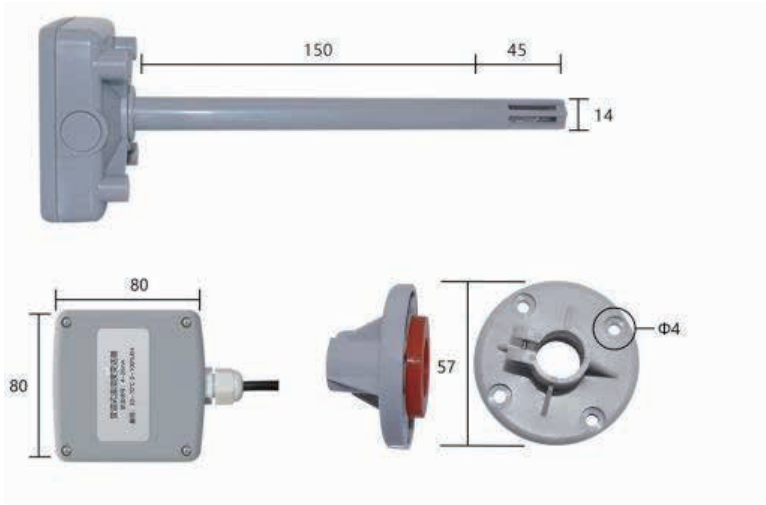
- 性价比高，宽电压设计
- 数字化线性修正，高精度，高稳定
- 全程温湿度补偿，温湿度测量范围宽，测量范围可选
- 安装灵活，使用方便
- 体积小、重量轻、抗震动
- 可做成多种外形，方便不同客户的需求



技术参数

参数	温度	湿度
量程	-30℃~+70℃, 0-50℃	0-100%RH (非结露)
精确度	±0.2℃ (@25℃)	±3%RH (10%-90%)
重复性	±0.1℃	±0.1%RH
响应时间	<1s	
供电	12-24V DC	
输出	4-20mA, 0-2V, 0-5V, 0-10V, RS485	
长期稳定性	<0.04℃/ 年; <0.5%RH/ 年	
工作环境	温度: - 55℃~+120℃; 湿度: ≤95%RH	

外形尺寸





雨雪系列

雨量传感器是一种水文、气象仪器，用以测量自然界降雨量，传感器将降雨量转换为以开关量形式表示的信息量输出，以满足信息传输、处理、记录和显示等需要。配合我司的显示记录仪来监测降水量、降水强度、降水时间等，可为防洪、供水调度、电站水库水情管理等提供原始数据。瑞仪卡雨量监测系列主要包含雨量传感器、雨雪传感器、蒸发量传感器、数据采集仪等产品。该系列产品广泛应用于气象观测、植物栽培、种子培养、农林业、地质勘测、科学研究等领域。

YXA 雨量传感器

YXA 翻斗式雨量传感器是种测试自然界降雨量的仪器。传感器将降雨量转化为脉冲数输出，可以满足用户对信息传输、处理、记录和显示的需要。可广泛应用于气象站、水文站、农林、国防和野外监测站。它可以为工厂的防洪、供水系统和水库水管理提供原始数据。

产品特点

体积小，安装方便
精度高，稳定性好
承雨口采用 ABS 工程塑料 / 聚碳注塑而成，光洁度高，滞水产生的误差小
漏斗处设计网孔，防止树叶等杂物阻塞雨量下流
仪器外壳用 ABS 工程塑料 / 聚碳制成，不生锈，外观质量佳
底盘内部设有水平调节泡，可以辅助底角调整设备水平度

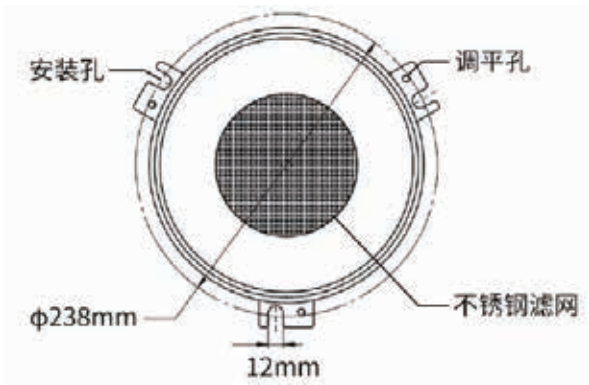
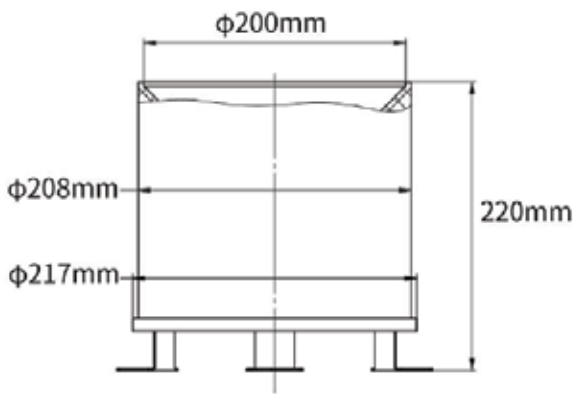


技术参数

参数	技术指标
承雨口尺寸	直径: $\phi 200\text{mm}$, 刃口锐角: $40\text{-}45^\circ$
实测降雨强度	最大: $4\text{mm}/\text{min}$
允许降雨强度	最大: $8\text{mm}/\text{min}$
最大量程 ^①	$0\text{-}100\text{mm}/\text{天}$ (可定制 $500\text{mm}/\text{h}$ 内的任意量程)
分辨率	0.2mm , 0.5mm
精度 ($2\text{mm}/\text{min}$)	$\pm 3\%$
供电	$12\text{-}24\text{VDC}$ (脉冲输出无需供电)
输出	脉冲, RS485, $4\text{-}20\text{mA}$, $0\text{-}5\text{V}$
工作温度 (无冻结)	$0\text{-}+70^\circ\text{C}$ (可选配加热功能, 可低至 -40°C)
材质	聚碳
翻斗数	单翻斗

① 最大量程仅跟模拟量有关，RS485 信号不做限制。

外形尺寸



YXM 雨量传感器

YXM 翻斗式雨量传感器是一种测试自然界降雨量的仪器。传感器将降雨量转化为脉冲数输出，可以满足用户对信息传输、处理、记录和显示的需要。可广泛应用于气象站、水文站、农林、国防和野外监测站。它可以为工厂的防洪、供水系统和水库水管理提供原始数据。

产品特点

体积小，使用方便
精度高，稳定性好
线性度好，传输距离长，抗干扰能力强
制作精良的低阻力翻斗
漏斗处设计网孔，防止树叶等杂物阻塞雨量下流
高抛光不锈钢结构
底部带有水平泡
承雨口采用 ABS 工程塑料 / 聚碳注塑喷金属漆而成，光洁度高，滞水产生的误差小。

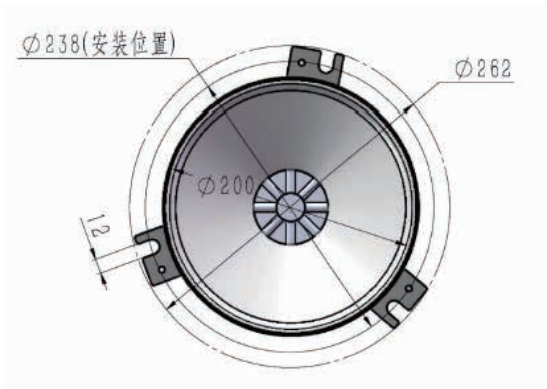
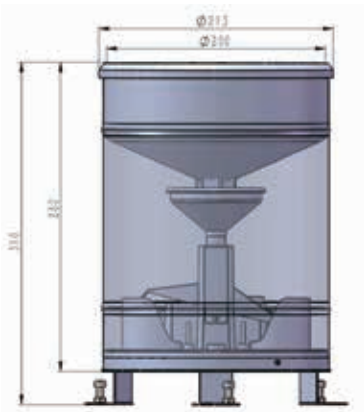


技术参数

参数	技术指标
承雨口尺寸	直径: $\phi 200\text{mm}$, 刃口锐角: $40\text{-}45^\circ$
实测降雨强度	最大: $4\text{mm}/\text{min}$
允许降雨强度	最大: $10\text{mm}/\text{min}$
最大量程 ^①	$0\text{-}100\text{mm}/\text{天}$ (可定制 $500\text{mm}/\text{h}$ 内的任意量程)
分辨率	0.1mm , 0.2mm , 0.5mm
精度 ($2\text{mm}/\text{min}$)	$\pm 3\%$
供电	$12\text{-}24\text{VDC}$ (脉冲输出无需供电)
输出	脉冲, RS485, $4\text{-}20\text{mA}$, $0\text{-}5\text{V}$
工作温度 (无冻结)	$-30\text{+}70^\circ\text{C}$
材质	承雨桶: 304SS, 翻斗: 聚碳
翻斗数	单翻斗
承雨口滤网	可拆卸滤网 (防树叶等杂质) 可选

① 最大量程仅跟模拟量有关，RS485 信号不做限制。

外形尺寸



YXEV 蒸发量传感器

YXEV 采用称重原理来测量蒸发皿内的液体重量，通过测量前后液体重量的差值计算蒸发量。蒸发皿采用优质不锈钢制造，具有良好的防腐、抗侵蚀特性。测量精度好，可与自动气象站或专业蒸发记录仪配合使用。

产品特点

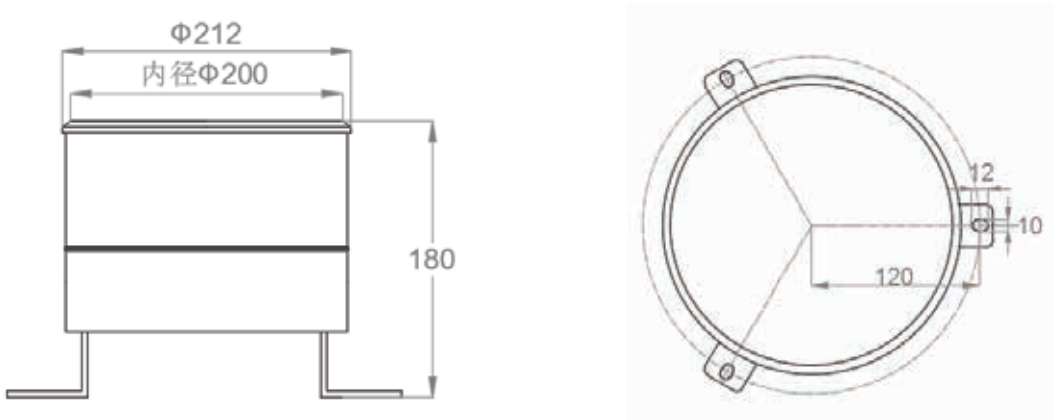
精度高
安装方便
性能稳定，线性度好
操作简单
整体不锈钢材质
多种信号输出



技术参数

参数	技术指标
蒸发皿尺寸	内径 ϕ 200mm
量程	0-75mm
响应时间	<1s
精确度	$\pm 1\%$
供电	5V, 12-24V
输出	4-20mA, 0-2V, 0-5V, RS485
工作温度	-30~+80 $^{\circ}$ C
防护等级	IP65
主要材质	304SS
重量（净重）	2.5kg

外形尺寸



YXS 雨雪传感器

YXS 雨雪传感器是一款高灵敏度的传感器，可实现对雨雪的状态检测。表面有环形导体感应板。产品可选自动融雪融冰功能（自动加热）。在下雨或下雪时，传感器会输出相应信号。

产品特点

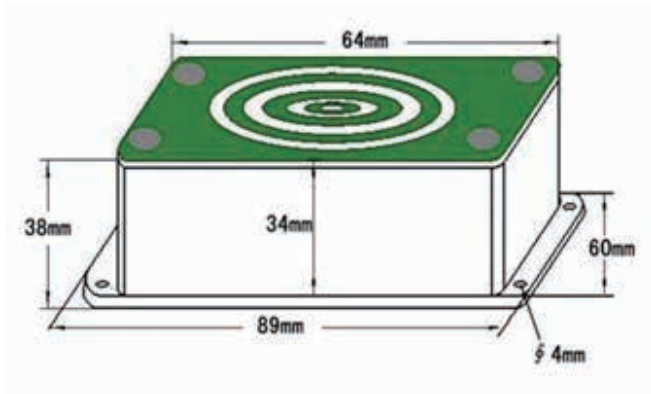
- 灵敏度高
- 响应速度快
- 自动加热可选
- 栅极采用镀金工艺处理
- 安装方便
- 多种输出方式可选



技术参数

参数	技术指标
供电电压	12-24VDC
自动加热	加热功耗最大 10W
输出	继电器（默认常开），RS485，4-20mA
额定负载（继电器）	AC120V/2A ,DC24V/2A
线圈材质	镀金（耐腐蚀能力强）
防护等级	IP67
操作温度	-30℃~+70℃
重量（净重）	150g
尺寸	90*60*40mm
材质	ABS
储存环境	10℃-60℃@20%-90%RH

外形尺寸

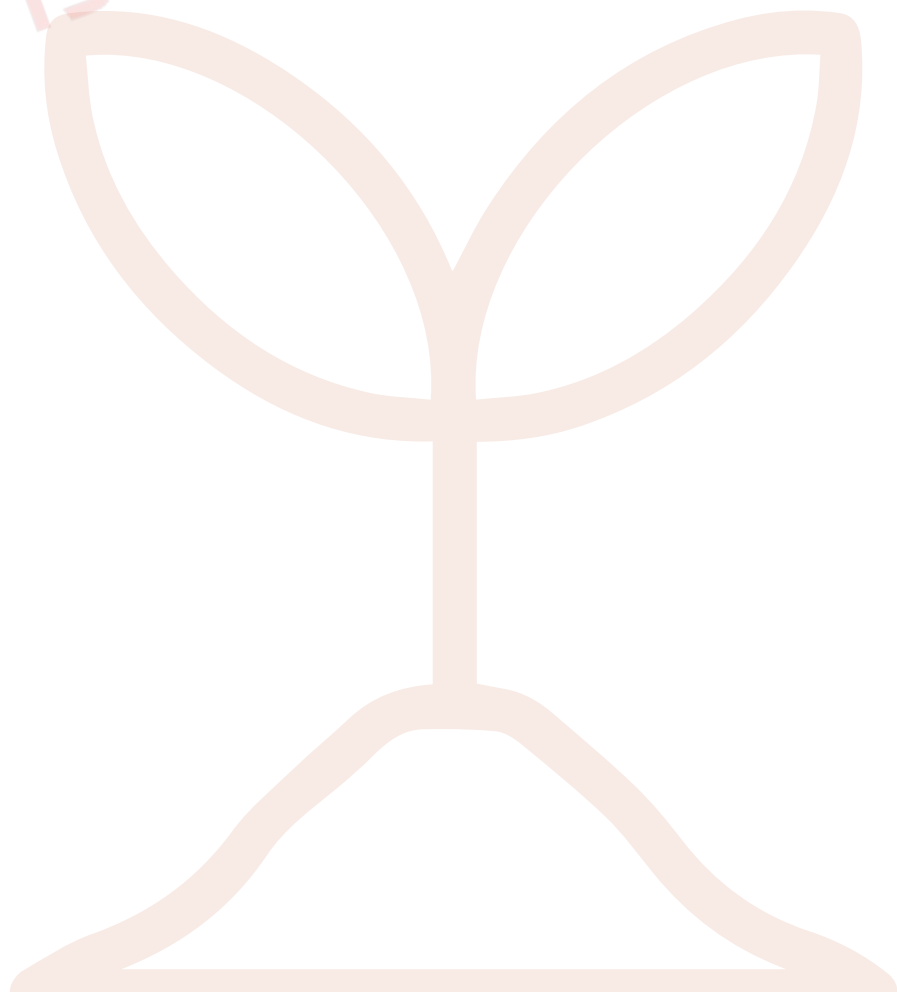


土壤墒情监测系列

土壤是植物赖以生存的主要物质基础，土质环境的好坏直接关系到植物的生长状况。瑞仪卡专业生产的土壤墒情传感器系列产品能够长时间对土壤状况连续稳定可靠监测，能够全面、科学、真实地反映被监测区的土壤变化，可及时、准确地提供各监测点的土壤墒情状况，为科学农业种植提供重要的信息基础。

土壤监测系列主要包含土壤温度传感器、土壤湿度传感器、土壤温湿度传感器、土壤电导率传感器、土壤 PH 值传感器等。产品广泛应用于土壤墒情监测、科学试验、节水灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、污水处理、精细农业等场合。

试用水印



TPH 土壤pH传感器

土壤中含有许多有机酸、无机酸、碱、盐等物质，由于各种物质的含量不同，所以土壤呈现出不同的 pH 值。通常 pH 在 6.5-7.5 范围内的土壤称为中性土壤。TPH pH 传感器是测量 pH 值的一个很好的解决方案，无需操作复杂，价格昂贵且携带困难的专业校准设备，可用于连续测量土壤、废水 pH 值，适用于农业、污水处理厂、化工、印染、造纸、制药、电镀及环保等领域。

产品特点

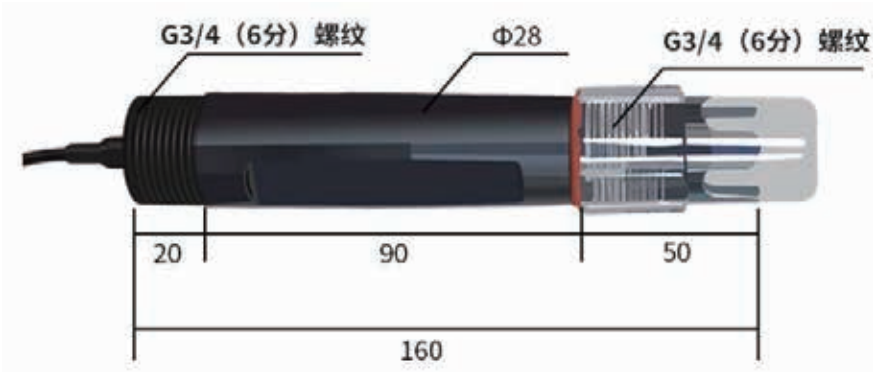
可实时在线监控
精度高
操作简单，可靠性高
外置模块转换成标准信号输出，抗干扰能力强
多种输出信号可选
探头可在水下使用
可选配浸入式安装支架



技术参数

参数	技术指标
量程	0-14pH
供电	5VDC, 12-24VDC
精确度	±0.3pH
分辨率	0.01pH
响应时间	<10s (在水中)
稳定性	≤0.02pH/24h
输出	4-20mA, 0-5V, 0-2V, RS485
工作温度	0~80℃
防护等级 (探头)	IP68
存储条件	10-60℃@20%-90%RH
尺寸	探头: Φ28*160mm 变送盒: 100*66*50mm

外形尺寸



TMO 土壤湿度传感器

TMO 土壤湿度传感器基于 FDR（频域反射法）原理测量土壤中的体积含水量。通过测量土壤的介电常数，能直接稳定地反映各种土壤的真实水分含量。可将不锈钢探头插入土壤表面或土壤剖面，快速检测土壤湿度。探头可永久埋入地下，并连接到数据记录仪以进行测试。

产品特点

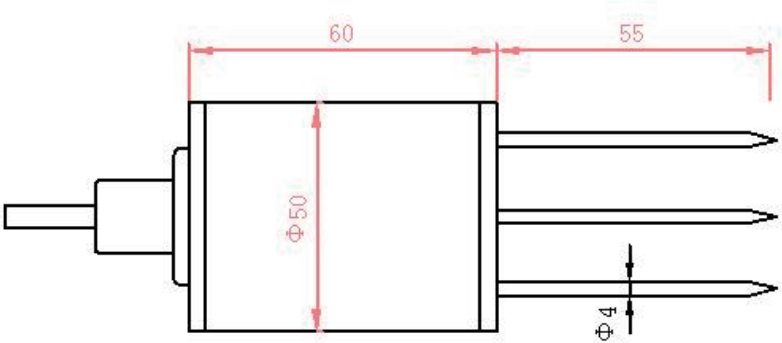
4 根 316L 针式探头
稳定性好
精度高
响应快速
安装方便
不受化肥或金属离子影响



技术参数

参数	技术指标
量程 (m³/m³)	0-100%, 0-50%, 0-30%
精确度	±2%(0-50%)
信号输出	4-20mA , 0-5V, 0-2V, RS485
响应速度	<1s
供电	5V, 12-24VDC
测量范围	以探头为中心直径为 70mm, 高 70mm 的圆柱体范围内
外壳材质	ABS
尺寸	Φ50*208mm (探头: Φ4*78mm)
工作温度	-30°C~+70°C
防护等级	IP67
存储环境	10-60°C@20%-90%RH
探头材质	316L

外形尺寸



TTMEC 土壤温湿度电导率传感器

TTMEC 土壤水分温度电导率传感器集成了土壤湿度、温度和电导率测量。不锈钢探头插入土壤表面或土壤剖面可以快速测量土壤参数。产品具有温度补偿功能，确保了测量的准确性。探头可以永久埋入地下并连接到数据记录仪以进行连续测量。

产品特点

精度高
响应快速
适用于盐碱地
可长期浸泡工作
不受土壤性质影响
直接埋入土中
应用广泛

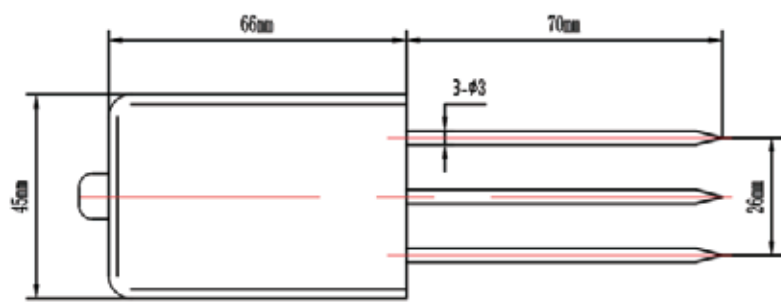


技术参数

参数	水分	温度	电导率
量程	0-100% (m3/m3)	-30°C-+70°C	0-10mS/cm
精确度	±2%(0-50%) ±3%(51-100%)	±0.5°C	±3%FS
输出	RS485, 0-2V, 0-5V, SDI-12		
响应时间	<1s		
供电	5VDC, 12-24VDC ^①		
有效测量面积	以探针为中心直径 70mm，高 70mm 的圆柱范围内		
外壳	ABS		
尺寸	45*15*145mm (探针: 3* Ø3*70mm)		
工作温度	-40°C-+80°C		
防护等级	IP68		
储存	10-60°C@20%-90%RH		
探头材质	316L 不锈钢		

① 供电电压必须高于输出电压上限。

外形尺寸



TNPK 土壤氮磷钾传感器

土壤氮磷钾传感器适用于测量土壤中的总氮磷钾含量。可以同时测量 3 个参数，方便用户对土壤条件的系统评估。该传感器具有高精度、快速响应和稳定输出：受土壤含盐量影响较小，适用于各种土壤。它可以长期埋在土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，真空灌封，完全防水。

产品特点

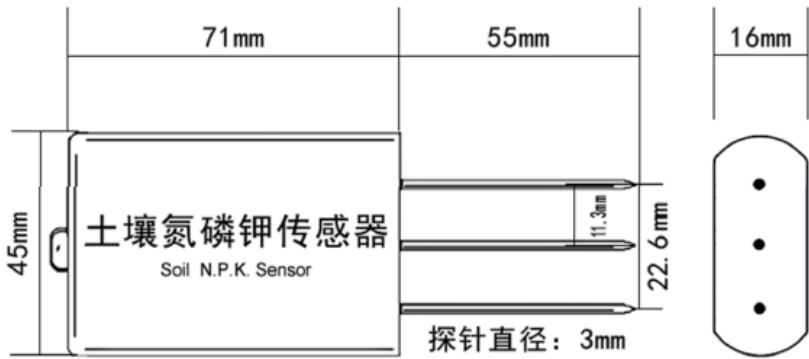
响应快速
零漂小，重复性好
功耗低，寿命长
抗干扰能力强
稳定性好
可同时测量多个参数



技术参数

参数	量程	精度	分辨率
氮磷钾	0-1999mg/kg	±3%F.S	1mg/kg (mg/L)
响应时间	<1s		
稳定时间	通电后 1 秒		
供电	5-24VDC		
输出	RS485		
工作温度	0-50℃		
探针材质	316L 不锈钢		
密封材料	ABS，环氧树脂灌封		
防护等级	IP68		
储存环境	10-60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



TNPK4 土壤温湿度+电导率+pH传感器

土壤多参数传感器适用于测量土壤中的温度、水分和电导率含量。可以同时测量 4 个参数，这些参数可以任意组合，以方便用户对土壤条件的系统评估。该传感器具有高精度、快速响应和稳定输出：受土壤含盐量影响较小，适用于各种土壤。它可以长期埋在土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，真空灌封，完全防水。

产品特点

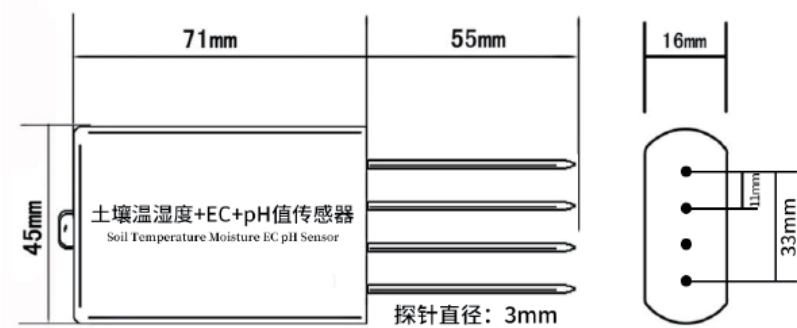
- 响应快速
- 零漂小，重复性好
- 功耗低，寿命长
- 抗干扰能力强
- 稳定性好
- 可同时测量多个参数



技术参数

参 数	量 程	精 度	分 辨 率
土壤温度	-30-+70℃	±0.2℃	0.1℃
土壤容积含水率	0-100% (m³/m³)	±3%(0-50%)	0.1%
PH	3-10pH	±0.2pH	0.01pH
电导率	0-2000μS/cm	±2%F.S	1μS/cm
	0-10000μS/cm		
	0-20000μS/cm		
响应时间	<1s		
稳定时间	通电后 3 秒		
供电	7-24VDC		
输出	RS485		
工作温度	-30℃-+70℃		
探针材质	316L 不锈钢		
密封材料	ABS，环氧树脂灌封		
防护等级	IP68		
储存环境	10-60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



TNPK5 土壤氮磷钾温湿度传感器

土壤多参数传感器适用于测量土壤中的温度、水分和氮磷钾含量。可以同时测量 5 个参数，这些参数可以任意组合，以方便用户对土壤条件的系统评估。该传感器具有高精度、快速响应和稳定输出：受土壤含盐量影响较小，适用于各种土壤。它可以长期埋在土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，真空灌封，完全防水。

产品特点

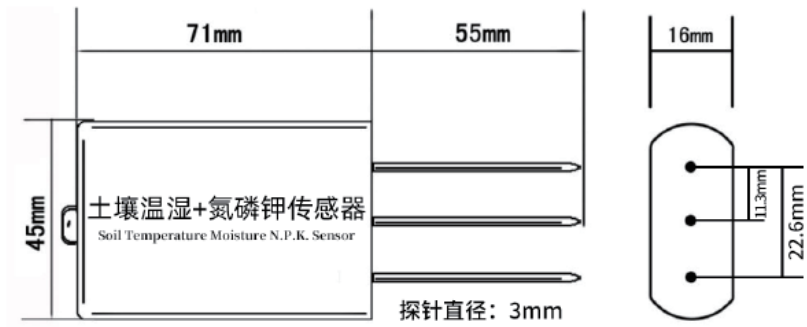
响应快速
零漂小，重复性好
功耗低，寿命长
抗干扰能力强
稳定性好
可同时测量多个参数



技术参数

参数	量程	精度	分辨率
土壤温度	-30~+70℃	±0.2℃	0.1℃
土壤容积含水率	0-100% (m3/m3)	±3%(0-50%)	0.1%
氮磷钾	0-1999mg/kg	±3%F.S	1mg/kg (mg/L)
响应时间	<1s		
稳定时间	通电后 3 秒		
供电	5-24VDC		
输出	RS485		
工作温度	-30℃~+70℃		
探针材质	316L 不锈钢		
密封材料	ABS，环氧树脂灌封		
防护等级	IP68		
储存环境	10-60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



TNPK6 土壤氮磷钾+温湿度+电导率传感器

土壤多参数传感器适用于测量土壤中的温度、水分、氮磷钾和电导率含量。可以同时测量 6 个参数，这些参数可以任意组合，以方便用户对土壤条件的系统评估。该传感器具有高精度、快速响应和稳定输出：受土壤含盐量影响较小，适用于各种土壤。它可以长期埋在土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，真空灌封，完全防水。

产品特点

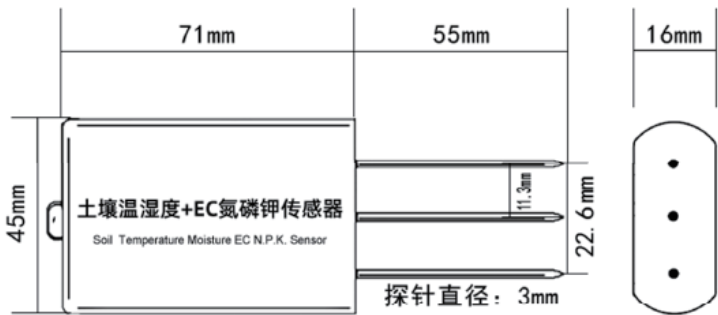
响应快速
零漂小，重复性好
功耗低，寿命长
抗干扰能力强
稳定性好
可同时测量多个参数



技术参数

参数	量程	精度	分辨率
土壤温度	-30-+70℃	±0.2℃	0.1℃
土壤容积含水率	0-100% (m³/m³)	±3%(0-50%)	0.1%
氮磷钾	0-1999mg/kg	±3%F.S	1mg/kg (mg/L)
电导率	0-2000μS/cm 0-10000μS/cm 0-20000μS/cm	±2%F.S	1μS/cm
响应时间	<1s		
稳定时间	通电后 3 秒		
供电	5-24VDC		
输出	RS485		
工作温度	-30℃-+70℃		
探针材质	316L 不锈钢		
密封材料	ABS，环氧树脂灌封		
防护等级	IP68		
储存环境	10-60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



TNPK7 土壤氮磷钾+温湿度+电导率+pH传感器

土壤多参数传感器适用于测量土壤中的温度、水分、氮磷钾、电导率和 pH 含量。可以同时测量 7 个参数，这些参数可以任意组合，以方便用户对土壤条件的系统评估。该传感器具有高精度、快速响应和稳定输出：受土壤含盐量影响较小，适用于各种土壤。它可以长期埋在土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，真空灌封，完全防水

产品特点

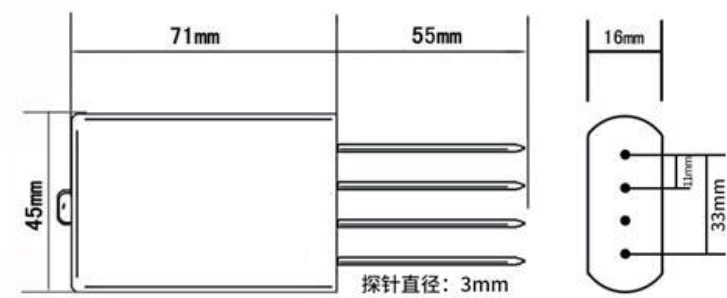
响应快速
零漂小，重复性好
功耗低，寿命长
抗干扰能力强
稳定性好
可同时测量多个参数



技术参数

参 数	量 程	精 度	分 辨 率
土壤温度	-30-+70℃	±0.2℃	0.1℃
土壤容积含水率	0-100% (m³/m³)	±3%(0-50%)	0.1%
氮磷钾	0-1999mg/kg	±3%F.S	1mg/kg (mg/L)
PH	3-10pH	±0.2pH	0.01pH
电导率	0-2000μS/cm	±2%F.S	1μS/cm
	0-10000μS/cm		
	0-20000μS/cm		
响应时间	<1s		
稳定时间	通电后 3 秒		
供电	7-24VDC		
输出	RS485		
工作温度	-30℃-+70℃		
探针材质	316L 不锈钢		
密封材料	ABS，环氧树脂灌封		
防护等级	IP68		
储存环境	10-60℃@20%-90%RH		

外形尺寸



TTMO 土壤温湿度传感器

TTMO 土壤温湿度传感器集成了湿度和温度测量。将不锈钢探头插入土壤表面或土壤剖面可以快速测试土壤湿度和温度。湿度测量部分是根据 FDR 原理设计的，通过测量土壤的介电常数来测量土壤体积含水率，温度部分采用精密铂电阻元件，产品内置漂移校准和温度补偿电路，能适应大部分应用。探头可以永久埋入地下并连接到数据记录器来进行长时测试。

产品特点

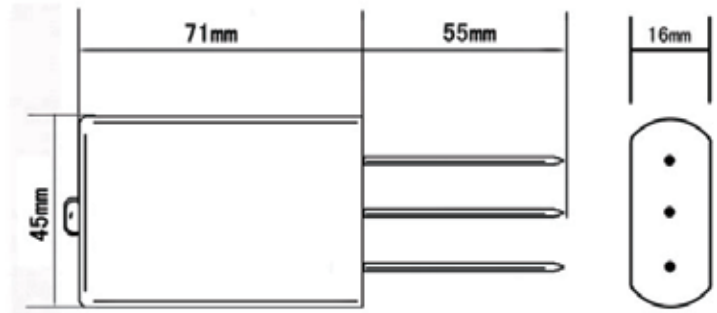
精度高
响应快速
适用于盐碱地
可长期浸泡工作
不受土壤性质影响
直接埋入土中
应用广泛



技术参数

参数	水分	温度
量程	0-100% (m3/m3)	-30℃-+70℃
精确度	±2%(0-50%) ±3%(51-100%)	±0.5℃
输出	RS485, 0-2V, 0-5V	
响应时间	<1s	
供电	5VDC, 12-24VDC	
有效测量面积	以探针为中心直径 70mm，高 70mm 的圆柱范围内	
外壳	ABS	
尺寸	45*15*145mm (探针: 3* Ø3*70mm)	
工作温度	-40℃-+80℃	
防护等级	IP68	
储存	10-60℃@20%-90%RH	
探头材质	316L 不锈钢	

外形尺寸





水质监测系列

当前各种工业污水、生活用水、养殖废水排放污染问题日益严重，水体质量监测逐渐成为一项重要的工作。随着国家对水质安全的重视，水质传感器得到了广泛应用，通过在线实时监测水质，能够全面快速地对水质进行分析和有效改善。

水质监测系列主要有酸碱度、氧化还原、电导率、余氯、浊度、溶解氧、控制仪表等产品，该系列产品配套物联网传输设备接入云端，可实现对水质的监测分析、数据采集传输、监控预警等在线数字化管理，推动水源管理的信息化、现代化，全面提升管理水平。适用于水源地，自来水管网、末梢水、二次供水，水产养殖等行业的水质监测。

SPH 液体pH传感器

SPH pH 传感器是测量 pH 值的理想解决方案。它不需要专业的校准仪器，并且操作简单。可用于连续测量废水的 pH 值。它适用于农业，污水处理厂，化学工业，印染，造纸、制药和环保行业。

产品特点

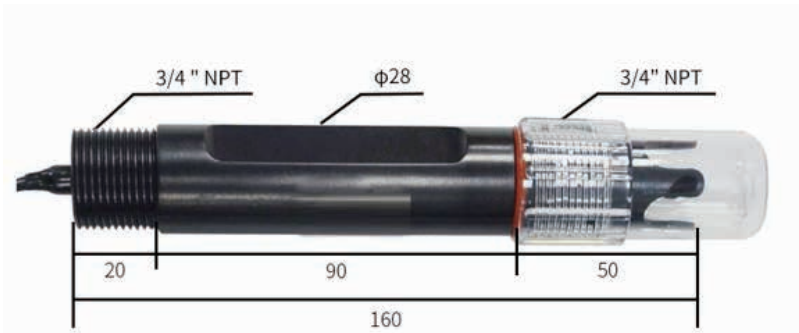
在线实时监控
不易堵塞，免维护
精度高
操作简单，可靠性高
信号隔离，抗干扰能力强
宽电压 (7-30VDC)
探头可在水下使用 (IP68)
安装支架可选



技术参数

参数	技术指标
工作原理	电化学
量程	0-14pH
供电	12-24VDC (功耗 <0.5W)
精度	±0.05pH
分辨率	0.01pH
工作环境	0-60°C@≤85%RH
响应时间	<8s (流动液体), <14s (静止液体)
稳定性	≤0.02pH/24 小时
信号输出	4-20mA, RS485, 0-5V
耐压	0.6MPa
校准周期	每 6 个月 (一般水) 每 3 个月或更短时间 (严重污染的水)
线长	2m (标配), 可定制
防护等级	IP68
储存环境	10-60°C@20%-90%RH

外形尺寸



SEC 水质电导率传感器

SEC 水质电导率传感器具有稳定性高、重复性好、测量精度高等特点，能精确测量溶液中的 EC 值、温度值和 TDS 含量，具有 0-2V/5V/10V/4-20mA 模拟量输出及数字 RS485 通讯输出等功能。广泛应用于环保、污水处理、养殖、食品加工、化工、自来水、印染、造纸、制药、发酵、电镀等领域中 EC（电导率）的在线监测。

产品特点

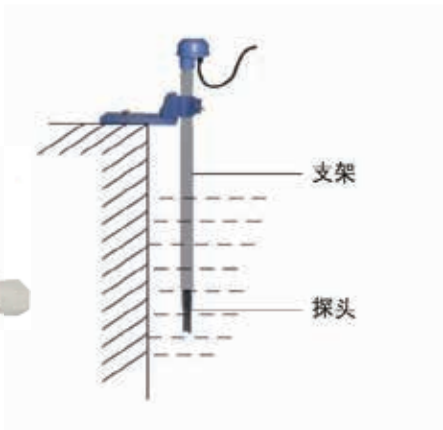
在线实时监控
不易堵塞，免维护
精度高
操作简单，可靠性高
信号隔离，抗干扰能力强
探头可在水下使用 (IP68)
安装支架可选



技术参数

参数	技术指标
电极常数 (cm ⁻¹)	0.1, 1.0, 10.0
EC 量程 (μS/cm)	0-200, 0-10000, 0-100000
TDS 量程 (ppm)	0-100, 0-5000, 0-50000
分辨率 (μS/cm)	1
供电	12-24VDC
精度	±1.5%FS
自动温补	0-60℃
信号输出	0-5V, 4-20mA, RS485
线长	5m (标配), 可定制
防护等级	IP68
工作环境	0-60℃@≤85%RH
储存环境	10-60℃@20%-90%RH

安装支架



SDO 溶氧传感器

SDO 溶氧传感器采用先进的荧光淬灭原理对水体溶解氧浓度进行无损耗测量，具有无污染、寿命长、稳定性好、维护难度低等优点。测量探头特有的光学检测方法，可以有效地消除水体中 PH 值波动、氨氮等化学物质或重金属的干扰，从而在更长的时间内提供更稳定、更准确的测量结果。本产品适用于水产养殖、环保水处理等要求测控水体中溶解氧浓度的行业。

产品特点

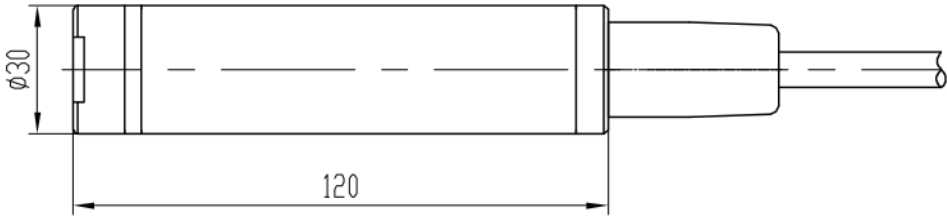
- 体积小、功耗低、携带方便
- 可靠性高，稳定性好
- 精度高，使用寿命长
- 抗干扰性好，IP68 防护等级



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0 ~ 20 mg / L 温度：0 ~ 60℃
供电电压	9VDC (8 ~ 12VDC)
信号输出	RS485
功耗	≤0.5W
准确度	<±0.5 mg/L 温度：< 0.5℃
测量重复性	< 0.3mg/L
零值偏移	< 0.2 mg/L
分辨率	0.01pH 温度：0.01℃
稳定性	≤0.02pH/24 小时
工作环境	温度 0 ~ 40℃ 湿度≤85%RH
储存温度	-20 ~ 70℃
电缆长度	5 米 (其它长度需说明)
抗干扰	不受下列物质的干扰 :H ₂ S, pH, K ⁺ , Na ⁺ , Mg ⁺² , Ca ⁺² , NH ₄ ⁺¹ , Al ⁺³ , Pb ⁺² , Cd ⁺² , Zn ⁺² , Cr (tot), Fe ⁺² , Fe ⁺³ , Mn ⁺² , Cu ⁺² , Mi ⁺² , Co ⁺² , CN ⁻¹ , NO ₃ ⁻¹ , SO ₄ ⁻² , S ⁻² , PO ₄ ⁺³ , Cl ⁻¹ , 阴离子表面活性剂, 原油, Cl ₂ ⁻¹

外形尺寸



SORP氧化还原传感器

氧化还原（ORP）传感器适用于各种水处理。传感器内部采用轴向电容滤波，100M 电阻加大阻抗，增强稳定性。具有集成度高、体积小、功耗低、携带方便等特点。真正实现了低成本、低价格、高性能。可广泛应用于给水处理、循环水处理、废水处理、水处理设备等领域。

产品特点

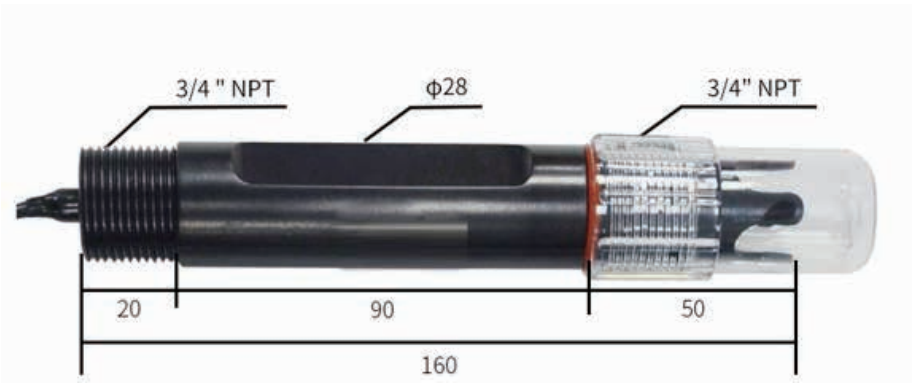
- 内部使用轴向电容滤波，100M 电阻加大阻抗，增强稳定性
- 集成度高、体积小、功耗低、携带方便
- 真正实现低成本、低价格、高性能
- 集成度高、寿命长、便利性、高可靠性
- 能抵抗现场复杂的干扰情况，防水等级 IP68



技术参数

参 数	技 术 指 标
量程	-1999mv ~+1999mv
准确度	±3mv
分辨率	1mv
稳定性	≤2mv/24 小时
输出	0-2V, 0-5V, 0-10V, 4-20mA, RS485
供电电压	12-24VDC
工作环境	温度 0-60℃; 湿度 ≤ 85%RH
电源功耗	≤0.5W

外形尺寸



SAN氨氮传感器

SAN 工业在线氨氮变送器是我公司最新研发生产的一款在线智能氨氮变送器，采用进口元器件和氨氮膜头，基于最新的极谱分析技术，及先进的生产工艺和表贴技术。运用这一系列先进的分析技术，确保仪器长期工作稳定可靠和准确性。可广泛应用于化工业化肥、冶金、环保水处理工程、制药、生化、食品、养殖和自来水等溶液中氨氮值的连续监测。

产品特点

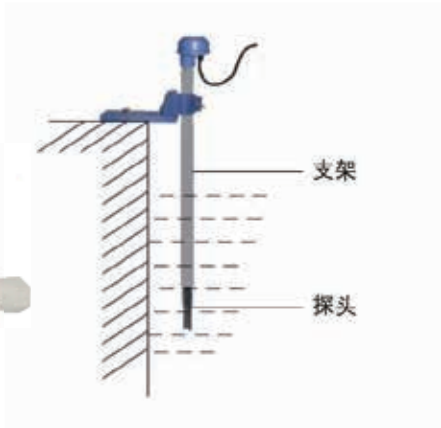
稳定性好
集成度高、体积小、功耗低、携带方便
真正实现低成本、低价格、高性能
寿命长、便利性、高可靠性
能抵抗现场复杂的干扰情况，防水等级 IP68
电极采用优质低噪声电缆线，可使信号输出长度达 20 米以上



技术参数

参 数	技 术 指 标
量程	0-100.00mg/L
准确度	±5%
分辨率	0.01 mg/L
稳定性	≤1 mg/L /24 小时
输出	RS485
供电电压	12-24VDC
工作环境	温度 0-60℃, 湿度 ≤ 85%RH
电源功耗	≤0.5W

安装支架



STU 浊度传感器

STU 浊度传感器是一种基于光学原理来测量水浊度的传感器。水体浑浊是由于水中的悬浮颗粒增多引起的。而悬浮颗粒会反射入射光，因此通常采用 90°方向的散射光来作为测试信号，单位为 NTU。该方法适用于从 0.01 到 4000NTU 范围的测试。根据 EN27027 和 ISO7027 标准，传感器采用 860nm 的红外光作为光源，可以确保测试结果不会受到样品色度的干扰。

产品特点

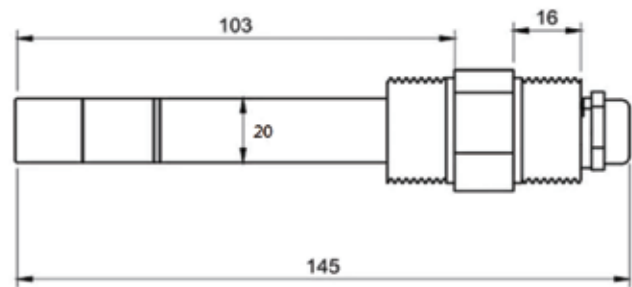
可在线实时监控
精度高
操作简单，可靠性高
无外部模块，一体化设计
多输出信号可选
采用 90°散射光法
以 860nm 红外光作为光源



技术参数

参数	技术指标
量程	0-100NTU, 0-1000NTU, 0-4000NTU
精确度	±2.5%FS 或 ±1.8NTU(0-100NTU)
分辨率	0.1NTU
供电	12-24VDC
输出	RS485&4-20mA
耐压	<0.4MPa
测量原理	光学原理
功耗	<0.5W
工作温度	0-+60℃
光源波长	860nm
光谱带宽	<60nm
尺寸	Φ20*145mm
主要材质	316L
防护等级	IP68
存储	10-60℃@20%-90%RH
线长	标配 5m，可定制

外形尺寸



SSJ水浸传感器

SSJ 隔离式水浸传感器根据探测电极浸水后阻抗发生变化，通过专用集成芯片对水浸输入信号进行信号放大、整形、比较，输出高低电平变化信号，指示变送器所在位置是否有水，结构采用一体化全密封铝合金外壳设计，保证了产品的高可靠性。

产品特点

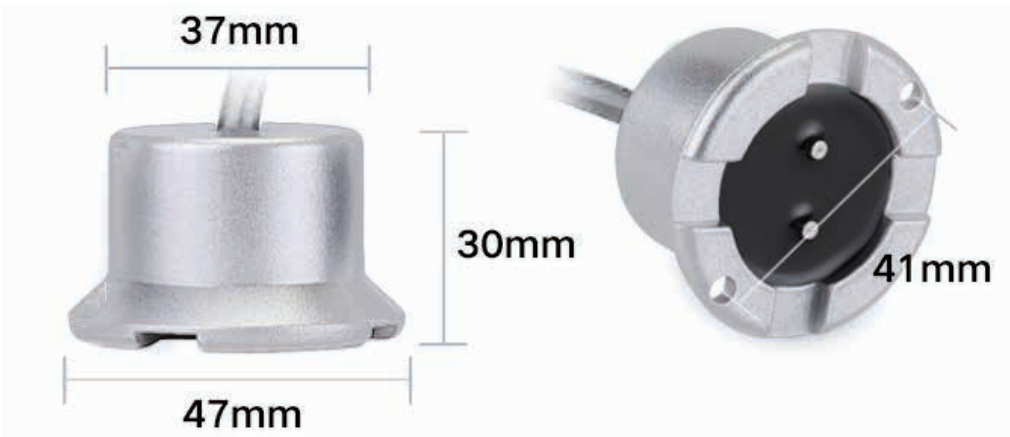
- 灵敏度高，响应时间快，无误报
- 采用光电隔离和变压器隔离，安全可靠；
- 一体化全密封设计，安全、使用方便
- 主电极带有隔离层，积水高度报警，可选配辅助电极，增加探测范围



技术参数

参数	技术指标
供电电压	12VDC 可定制 24VDC
输出	继电器 (负载电流 30mA) 继电器输出 NC/NO 可选择
静态功耗	<0.3w
报警功耗	最大 0.5w
工作湿度	20%RH-100%RH
误报率	<100ppm
固态继电器	≤ 500mA(大电流可以达到 1A, 需定做)
工作温度	-10℃~50℃
电缆长度	标配 1.5 米 (可定制线长)

外形尺寸



SAIO 多参数水质传感器

SAIO 多参数水质传感器采用一体化设计，产品可靠易用。最多可同时测量 7 个参数，可选择传感器类型有溶解氧、pH、ORP、电导率 / 盐度、浊度等。采用 RS-485 总线，Modbus/RTU 通讯协议，数据可直接传输至采集平台。在线多参数水质传感器上配备自动清洗装置，可以设定自动清洗间隔时间和自动清洗圈数，以适应不同清洁程度的水质。自动清洗装置可以有效地清洁传感器表面，防止微生物附着，极大的减少维护成本。每支传感器配备快速插拔防水接头，拆装方便。前端的传感器保护罩用来保护内部传感器不受损坏，保护罩四周开有槽孔，可以有效防止大的悬浮颗粒和生物对传感器探头的破坏，同时不会影响测量的准确性。

产品特点

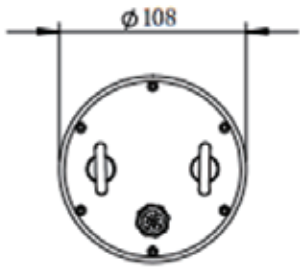
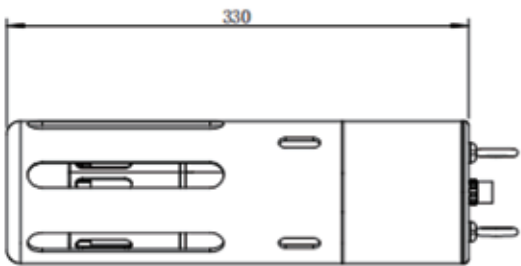
Modbus/RTU 通信协议
自动清洗装置
降低维护成本
一体化设计
多个参数可选
可以同时测量 7 个参数（含温度）



技术参数

参数	量程	分辨率	精确度
溶解氧	0-20mg/L	0.01mg/L	±2% F.S.
浊度	0-1000NTU	0.1NTU	±5% F.S.
电导率	0-5000uS/cm	±1.5% F.S.	1uS/cm
	0-200mS/cm	0.1mS/cm	±5% F.S.
盐分	0-70PSU	0.1PSU	±1.5% F.S.
TDS	0-2500mg/L	1mg/L	±1.5% F.S.
pH	0-14pH	0.01pH	±0.1pH
ORP	-1500mV-+1500mV	1mV	±6mV
温度	0-50℃	0.1℃	±0.3℃
氨氮 (NH ₄ ⁺)	0-100mg/L	0.1mg/L	±5% F.S.
供电	12-24VDC		
输出	RS485		
清洁方式	自清洁		
线长	标配 10m，可定制		

外形尺寸



SCL 余氯传感器

SCL 余氯传感器采用进口透气膜，领先的磁隔离技术，抗干扰能力强。采用恒压法原理，IP68 防水标准，宽电压电源，低漂移，体积小，该产品安装简单，响应速度快，可直接与电脑连接读数，设置参数简单，校准轻松。

产品特点

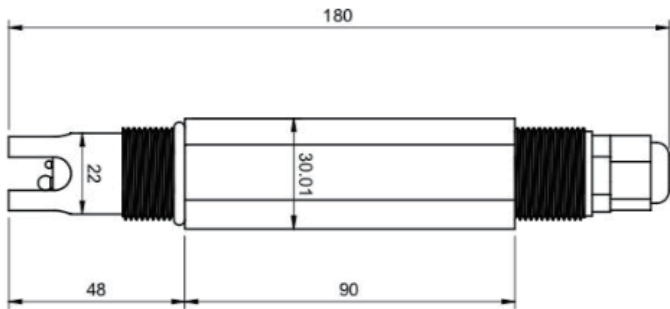
RS485 与 4-20mA 同时输出
内部信号隔离技术，抗干扰性强
IP68 防水标准
Modbus-RTU 标准协议
宽电压供电（7-30V）
低漂移，体积小，响应速度快
安装方便，简单



技术参数

参数		技术指标
测试原理		恒压法
量程		0-2PPM, 0-5PPM (默认), 0-20PPM
输出		4-20mA 与 RS485 同时输出
供电电压		7-30VDC
测量精度		5%FS
分辨率		±0.01
传感器飘移		<0.01PPM/48h
响应时间		5S
防护等级		IP68
工作环境	温度	0~50℃ (高温可定制)
	压力	0.5MPa
	最低流量	15cm³/s (保持恒定流速)
外壳材质		ABS
电缆长度		标配 5 米

外形尺寸



SFP浮标多参数水质监测

浮标是很重要的水面或水下多参数测量仪器设备，包括锚系浮标、潜标、表面漂流浮标及抛弃式温深浮标等。水质监测浮标集成化学分析仪器和各种水质传感器。主要用于河口地带、排污口附近海域或海洋养殖区自动测量海洋水质参数，为海洋污染监测和海洋水产养殖提供实时资料，同时为海洋综合管理和海洋科学研究提供基础数据。其主要功能为：实时监测水文、水质、气象等参数；定时采集、处理、存储、发送各要素的数据；自动检测电源和各单机的工作状态，跟踪浮标的位置，有故障可及时通知岸站。可应用在近海生态污染监测或海洋水产养殖。

水质监测浮标是一种监测海洋环境和海洋水产养殖区水质污染情况的小型浮标，其自动监测和发报功能可减少现场采样及事后实验室分析的大量人力和物力，可大范围地应用于海洋科学研究领域以及为水产养殖业提供服务。浮标把采样所得原始数据在浮标内计算完成后，把所得各参数值，通过 4G 无线模块上报至服务器。服务器软件界面自动更新显示、保存，从而实现无人值守、连续、在线监测一体功能。同时可以和卫星遥感相结合，形成整体水质分布图，长期观察数据，分析各流域湖泊的生态变化。

产品特点

- 模块化设计，易于安装和维护
- 多种参数自由选配
- 低功耗设计，可阴雨天长时间连续正常工作
- 运行周期长、维护量低，能适应多数恶劣环境
- 可与物联网云平台连接，远程实时监控操作
- 高性能太阳能电池和锂电池，欠压、过压、过流保护



技术参数

要素	量程	分辨率	备注
pH	0 ~ 14pH	±0.2pH	0 ~ 50℃，NTC 温补，PP 外壳，NTP3/4
溶解氧	0 ~ 20mg/L	±1%F·S	荧光法，POM 外壳用于海水环境，0 ~ 50℃
氨氮	0 ~ 1000mg/L	±0.2pH	钾离子补偿，0 ~ 50℃，进口测量电极 + 补偿电极
浊度	0.1 ~ 4000NTU	±1%F·S	浸入式，带刮片式自清洁
盐度	0 ~ 500ms/cm	±0.5%F·S	石墨 4 极，0 ~ 50℃
电导率	0 ~ 700ppt	±0.5%F·S	9 ~ 36VDC，带温度
温度	定制 0 ~ 100℃	±0.3℃	可显示温度，实际根据传感器测量温度

外形尺寸



液位监测系列

液位监测系列主要用于监测水位和各种液体介质的液位高度，传感器依照客户要求及工况选型需求设计有接触式与非接触式二类，产品分为投入式液位、电容式液位、超声波液位、雷达液位等传感器系列。

产品广泛应用于湖泊、河道、水库、海洋、污水处理、集水坑、消防水池、工程机械、化工等领域的油液位监测。

试用水印

LS投入式液位传感器

LS 投入式液位传感器采用不锈钢隔离膜片和扩散硅压力芯体，压力芯体采用激光微调电阻工艺，可在宽温度范围内对零点和灵敏度进行温度补偿。使用带通大气导管专用电缆和防水技术，保证了水密性，带有通气大气管，有利于获得准确稳定的测量数据。

产品特点

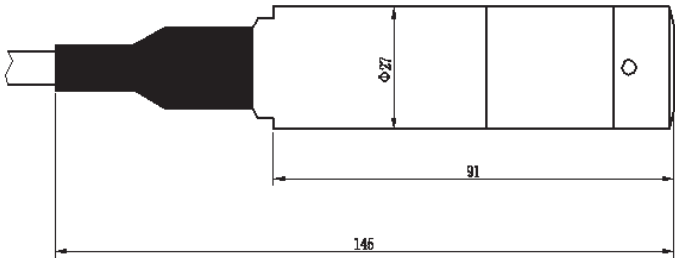
精度高、灵敏度高
响应速度快
稳定性好
抗干扰能力强
温度漂移低
防腐材料可选
温度补偿范围广



技术参数

参数	技术指标
量程	0 - 0.5m...200m (H ₂ O) / 0 - 5kPa...2MPa
输出	4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485
供电电压	10-30VDC, 24V 标配
过压	2×FS
测量介质	液体（不粘）兼容 316 不锈钢
精确度	0.1%FS, 0.25%FS, 0.5%FS
长期稳定性	0.1%FS/ 年（标配）; 0.2%FS/ 年（最大）
防护等级	IP68
操作温度	-40℃~ +80℃
温度补偿	-10℃~ 70℃
温度漂移	0.03%FS/℃ (标配) ; 0.05%FS/℃
材质	传感器: 316L 外壳: 304SS (316L 可选)
线缆	外层材料: PUR, 大气压力补偿电缆
功耗	电流输出: (U*0.02)W / 电压输出: (U*0.008)W / 数字输出: (U*0.015)W
负载能力	电流输出: ≤(U-7)/0.02 Ω, 电压输出: ≥100k Ω
重量（仅探头）	大约 230g
存储环境	10℃-50℃@20%-90%RH

外形尺寸



LR 雷达液位计

LR 雷达液位计的天线发射极窄的微波脉冲，该脉冲在空气中以光速传输，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比，由此可以用来计算天线到被测介质表面的距离。

产品特点

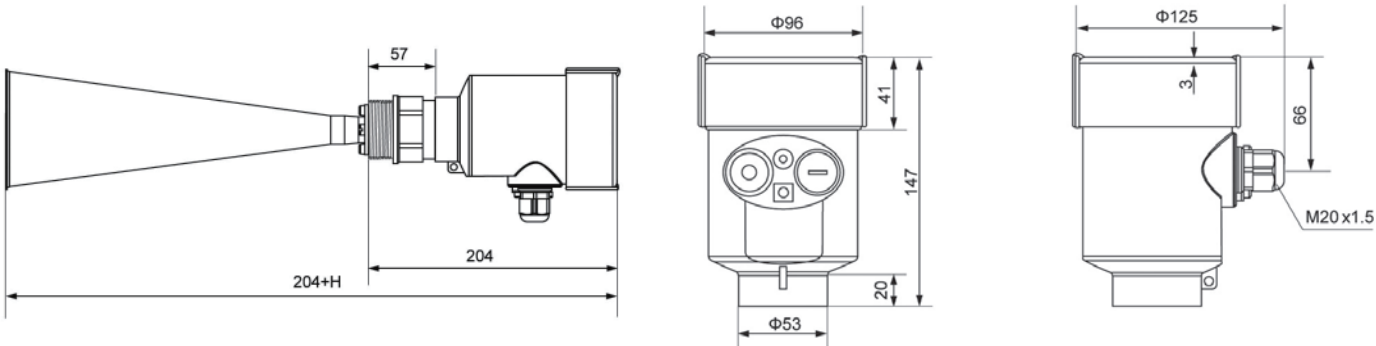
- 波束角小，能量集中，抗干扰性强，精度和可靠性高
- 量程可达 70 米，涵盖大型水库等水位测量
- 稳定性好
- 多路输出信号可选
- 发射功率极低，对人体和环境不会造成伤害
- 虚假回声过滤
- 安装方便



技术参数

参数	技术指标
量程	10m, 30m, 50m, 70m
输出	4-20mA, RS485(MODBUS-RTU)
供电电压	12VDC, 24VDC, 220VAC
过程连接	G1 1/2, 支持法兰
工作频率	量程 <30m: 6.8GHz, 30m< 量程 <70m: 26GHz
精度	±3mm
显示	128 * 64LCD, 显示分辨率:1 毫米
防护等级	IP67
介质温度	-40-+150°C
压力	-100-100kPa
工作温度	-40°C-+85°C
外壳材质	铝合金
天线材质	304ss
震动	10m/s²@10-150Hz
储存环境	10°C-50°C@20%-90%RH

外形尺寸



LC 电容式液位传感器

LC 电容式液位传感器采用同轴电容作为传感部分，当液体进入电容器后会引起传感器外壳和感应电极间的电容量变化，这个变化量通过后续的采集转换电路和精密的线性和温度补偿，输出现场所需的标准电压、电流、数字信号（采样频率可调）。LC 电容式液位传感器采用食品级铁氟龙和 304 不锈钢材料,全焊接结构,卫生等级高,抗断裂强度高; 长期工作稳定,可靠性高。用于测量 油(汽油、柴油、液压油、润滑油)、水(污水)、饮料、医疗、化工等液体介质，适用于高低温，甚至粘稠液体介质的场合。

产品特点

- 安装简便，通过螺纹或法兰安装，操作方便，密封性能好；
- 可外部重新校准
- 一体化结构
- 适用于各种液位（物位）测量
- 测量盲区小（≤10mm，最小可达 5mm），精度高
- 连续测量各种容器中的液体，特别是油箱油位，不会影响原系统；



技术参数

参 数	技 术 指 标
量程	0-150...2000mm
输出	4-20mA, 0-5V, RS485
供电电压	12-24V
综合精度	0.25%FS, 0.5%FS (typ.), 1.0%FS
长期稳定性	0.2%FS
零点温度飘移	0.02%FS/°C
满度温度飘移	0.03%FS/°C
防护等级	IP67
工作温度	-40°C- +80°C, -70-+260°C(可选)
耐压范围	-0.1mpa - 0.5mpa
存储温度	-40 - +100°C
探测盲区	5mm (可选), 10mm (可选)
探头尺寸	Φ16 mm
安装螺纹	螺纹安装 M20×1.5, G1/2, 可定制；可选法兰安装 DN25, DN40, DN50
电气接口	直接出线
测量介质	油（汽油、柴油、液压油、润滑油）、水（污水）、饮料、医疗、化工等各种液体介质

环境监测气象站

自动环境监测站包含气象站、水质监测站、太阳辐射监测站、雨量站、土壤墒情监测站等，可用于大气温度、相对湿度、大气压力、风速、风向、太阳辐射、光照度、雨量、土壤温度和湿度、水质等参数的测量。监测站包括各种类型的传感器、传输设备、LED 屏、数据采集仪、金属防护箱和支架等部件，可广泛应用于气象，水文，农业，林业，科研等领域。

试用水印



ZWS自动气象站

ZWS 自动气象站用于测量大气温度、相对湿度、大气压力、风速、风向、太阳辐射、光照度、雨量、土壤温度和湿度等参数的测量。该气象站由传感器、液晶屏、气象数据采集器、金属防护箱、支架等部分组成。可广泛应用于气象、水文、农业、林业、科学研究等领域。

产品特点

精度高
可在恶劣环境下使用
耐腐蚀能力强
自动储存数据
数据下载方便
全金属结构的支架
太阳能供电可选
可选上位机软件



技术参数

参数	技术指标
数据记录仪	气象站数据的采集、显示、储存与传输
可选参数	风速、风向、大气温湿压、雨量、太阳辐射、土壤温湿度等（依据用户的需求选择）
监测软件（可选）	用于上位机实时显示，分析和存储数据
百叶箱	用于安装温湿压传感器
支架及配件	高度：2.5m，304SS 或者镀锌管喷塑（标配） 高度：10m（4m+3m+3m），镀锌管喷塑 其它高度可选
防护箱	用于安装数据记录仪、太阳能充电控制器和电池 材质为不锈钢或铁喷漆
适配器	110VAC-240VAC
RS485 通讯线	2m
USB-485 转换器	RS485 信号转换
U 盘（可选）	用于下载 / 存储数据
GPRS 模块（可选）	用于无线数据传输，需要与本地移动通信网络匹配
WIFI 模块（可选）	用于无线数据传输，需要与无线网络匹配
以太网模块（可选）	用于有线数据传输，需要有线网络匹配
LED 屏幕（可选）	尺寸和显示内容可定制
太阳能供电系统	包括太阳能板（55W），太阳能充电控制器，30AH 铅酸电池（不能空运，建议客户自备）
防雷装置	包含避雷针，连接线和连接角钢
防风拉索	用于固定 10 米支撑立杆
底座固定支架	用于固定 10 米支撑立杆

ZWMS 水质在线监测仪

多参数水质在线分析仪是本公司自主研发制造的新一代饮用水水质监测设备，该设备可广泛用于城市或村镇自来水厂、自来水输水管网、自来水二次供水、用户末梢、室内游泳池、大型净水设备和直饮水等水质在线监测，是水厂生产过程控制、水利水务管理、卫生监督等领域必不可少的在线分析设备。本公司掌握该产品的核心传感器技术，拥有该产品的核心知识产权，并提供该产品 OEM 定制服务。

多参数水质在线分析仪分为标准版和定制版，标准版监测参数包括浊度、余氯 / 二氧化氯 / 臭氧、pH、温度，扩展端口可以扩展水压、水位、流量等。定制版根据客户需要，增减监测参数。定制版增加参数包括电导率 /TDS、溶解氧、ORP 等。同时，定制版可以根据需要，定制仪器外形、标志、系统名称等项目。

产品特点

- 集成配电、防雷、AC-DC 转换、水样采样预处理、流通消泡、自动清洁、数据采集、数据传输、触控显示等功能，降低了系统集成难度和工作量；
- 系统集成度高，体积小，外观精美，安装使用方便，重复性好；
- 具有异常停水监测功能，停水时自动保护，
- 内部优化处理，相比单独仪表更可靠更稳定
- 集成 4G 无线数传和提供免费的云平台，
- 支持自动排污、远程调校等远程控制功能，降低维护成本
- 内置进水检测、防雷和自动保护功能，有效避免意外情况造成传感器损坏

外形尺寸



技术参数

项目	参数	技术指标
系统	工作电源	(220±22)V AC, (50±1)Hz
	功率	30W
	柜体尺寸	1450mm*600mm*400mm
	重量	约 30Kg
	存储温度	4℃~+50℃
	工作温度	4℃~+50℃ / -25℃~+50℃(选配温控加热防冻模块)
	工作湿度	≤95%RH (无冷凝)
	进水流量	500 ~ 1000 mL/min
	进水压力	< 3kg/cm³
	通信接口	RS485 Modbus RTU 通讯协议 + 空中数据接口
检测项目	显示	彩色触摸屏，中 / 英文菜单
	检测项目	浊度；余氯 / 二氧化氯/臭氧；温度；PH /ORP(选配)；色度(选配)；电导率(选配)；溶解氧(选配)
扩展端口	端口类型	RS485、4-20mA
	扩展参数	COD、氨氮、水压、水位、流量等

ZPDB 智能配电箱

ZPDB 智能配电箱是由瑞仪卡科技自主研发的自动化电气控制装置。该产品采用高性能处理器和品牌元器件，响应速度快、反馈及时，并具备多重用电保护。配电箱内部布线整齐，采用模块化设计，可根据用户需要配备多路智能开关，可选配电流监测、断电 / 开电监测、声光告警等模块，还可配置 7 寸 LCD 显示屏，实时显示设备状态，操作更方便。用户可通过配套软件查看设备运行状态和操作记录，同时系统支持本地智能联动、远程控制、云端联动等控制模式，适用于多种用电设备的控制。

产品特点

- 选用品牌元器件，布线整齐
- 热镀锌板 / 不锈钢箱体，防雨防水不易生锈、耐腐蚀
- 双坡型独立雨帽设计，不易进水，确保设备安全
- 用电数据上传云平台，自动生成图表，随查随看
- 通过 APP/ 小程序，手机远程控制设备启停、定时开关。
- 智能联动环控设备，当监测数据超出 / 低于设定范围，配电箱自动启停。
- 手机设置监测参数的安全阈值，一旦超限，及时告警。
- 过载自动断电保护、短路保护、高电压防护，12V 安全电压控制电路



技术参数

参数	技术指标	
产品型号	Y101-04AG / Y101-06AG / Y101-08AG / Y101-16AG	
箱体颜色	灰色	
电源功率	2200W（标配每路，可选）	
电压输入	220V/380V AC	
控制路数	4 路开关，6 路开关，8 路开关，16 路开关；其他可定制	
工作温度	-40℃~+85℃	
总电流	20A（可定制）	
箱体尺寸	4路智能配电箱	400*500*200mm或500*600*200mm
	6路智能配电箱	500*600*200mm
	8路智能配电箱	600*800*200mm
网络支持	4G（默认），可选WiFi、LoRa	
欠压、过压保护	270v±5%、170v±5%	
欠压、过压保护时间	≤100ms	
电压值实时检测	≤100ms	
短路保护	≤6000A	
故障自检	采用闭环控制回路，每个电路都可以自检	



RIKA云平台 (RIKA CLOUD)

瑞仪卡云平台是将各行业解决方案集成为一体的通用性物联网平台，以解决方案为基准，集数据采集、远程控制、数据分析、预警发布等为一体的物联网系统。

◆ 软硬件一体云生态，提供自有传感器300余种，一站式解决。

◆ 整合各行业解决方案，集数据采集、分析、预警、联动控制于一体。

◆ 平台个性化定制硬件接入服务，全程技术支持。



环境信息

气象状况

数据显示

实时监控

联动控制

地图展示



客户案例





客户案例