



智能先行 步步领先

公司产品详细参数 Detailed product parameters

派特智能源于军民融合，承继了军工严谨工作作风和钻研精神。具备先进的生产和检验设备。我司全面推行 ISO9001:2015 质量管理体系。获得国家专利 17 项，实用型专利及软件著作权 65 项。并取得 CMC/CE/ROHS/MA 等认证。产品配套广泛应用于武器装备、重工和物联网感知大数据领域，荣获军工、科研、校企广泛赞誉。公司凭借先进的技术、优良的品质、快捷交付能力，赢得国内外客户广泛赞誉。

派特智能，秉承：精易而为、细控铭心的企业使命，承继军工优良传统。力争为我国工业装备智能化、城市 / 居民生活智慧化做出应有贡献！打造民族品牌！公司秉承“以人为本，共享共赢”的经营理念，坚持责任意识与价值实现的统一，努力把公司建设成自动化行业的领军企业，为“中国智造”做出卓越贡献。

公司产品一览表 (多参数水质在线分析仪)



多参数水质在线分析仪
(PT-SZ-007)

产品信息

概述

PT-SZ-007 多参数水质在线分析仪可广泛用于城市或村镇自来水厂出厂、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，是卫生监督、水利水务管理、水厂生产过程控制等领域必不可少的在线分析设备。

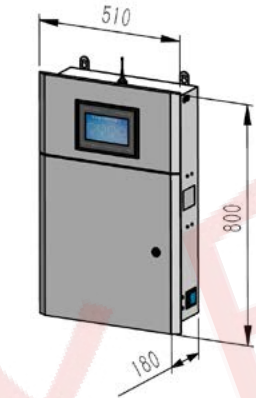
PT-SZ-007 多参数水质在线分析仪分为标准版和定制版，标准版监测参数包括浊度、余氯 / 二氧化氯、pH、温度，扩展端口可以扩展水压、水位、流量等。定制版根据客户需要，增减监测参数。定制版增加参数包括电导率 / TDS、溶解氧、ORP 等。同时，定制版可以根据需要，定制仪器外形、标志、系统名称等项目。

PT-SZ-007 多参数水质在线分析仪是饮用水安全物联网的智能终端设备，可以直接接入“水质云平台”

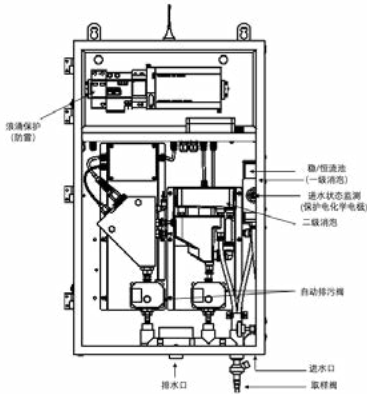
产品特点

PT-SZ-007 多参数水质在线分析仪特点如下：

- 一体化：**一体化集成设计，具有统一进出水口，集中数据显示，挂墙式安装，防止水淹和地面潮气，且不占地面空间，方便安装和运维；
- 多参数：**采用集成设计，同时监测浊度、余氯 / 二氧化氯、pH、温度四参数，可扩展色度、电导率 / TDS、溶解氧、ORP、COD、氨氮等参数；
- 高精度：**在自来水 (0.1 ~ 1NTU) 和纯净水 (0.001 ~ 0.1NTU) 数量级上可以长期稳定准确的测量；
- 高可靠：**传感器和仪表元器件采用进口元器件，针对水质在线分析内部多了大量优化，可靠性高；
- 低维护：**支持自动排污、远程调校等远程控制功能，能有效减少现场维护频率，系统运维成本低；
- 自保护：**设备支持内置停水检测和自动保护功能，有效避免意外情况造成传感器损坏，并内置防雷保护装置，避免雷击损坏设备；
- 易集成：**标准 RS485 Modbus 协议，设备无线数传传输通道支持现场第三方设备接入，云平台支持第三方平台数据访问；
- 环境适应能力强：**选配温控加热防冻模块，设备可以在寒冷地区户外常年运行；
- 高度定制：**设备可定制商标、名称、柜体外观等。



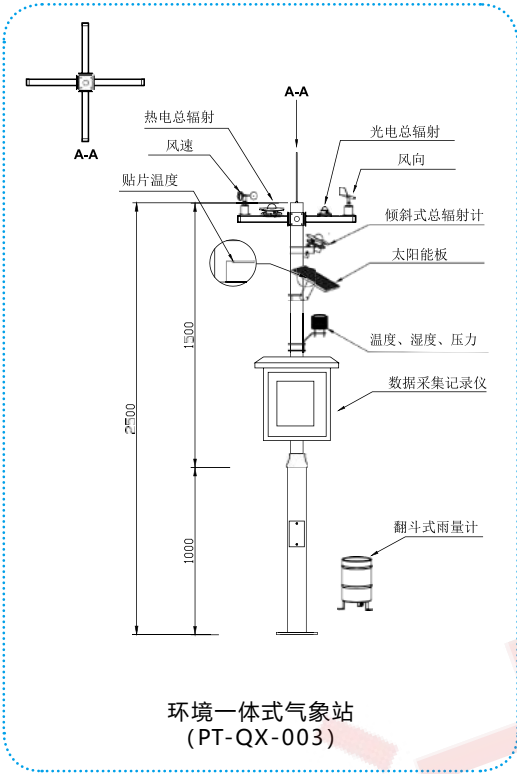
产品尺寸图单位：mm
(不同批次柜门设计不同)
(PT-SZ-007)



水质在线分析仪
内部主要结构如图
(PT-SZ-007)

工作电源 : (220±22)V AC, (50±1)Hz	功率 : 30W
柜体尺寸 : 800mm*510mm*180mm (标配版)	重量 : 约 15Kg
存储温度 : 4℃ ~ +50℃	工作湿度 : ≤ 85%RH (无冷凝)
工作温度 : 4℃ ~ +50℃ / -25℃ ~ +50℃ (选配温控加热防冻模块)	量程 : 0-5mg/L / 0-20mg/L
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	测量方法 : 90°光散射法
显示 : 7 寸彩色触摸屏, 中 / 英文菜单	分辨率 : 0.001NTU
量程 : 0-1NTU / 0-20NTU / 0-100NTU / 0-4000NTU	零点漂移 : ≤ 1.5%
检测下限 : 0.02NTU; 0.1NTU (0-4000NTU)	示值稳定性 : ≤ 1.5%
精度 : 2% 或 ±0.02NTU ; 5% 或 0.5NTU (0-4000NTU)	重复性 : ≤ 3%
响应时间 : ≤ 60 秒	建议维护周期 : 6-12 个月
测量方法 : 安培电流法 / 极谱法 (自动温度和 pH 补偿) 二氧化氯采用特殊膜头和电解液, 可以有效屏蔽余氯干扰, 最大屏蔽量 2mg/L。	分辨率 : 0.01mg/L
检测下限 : 0.05mg/L	精度 : ±0.05mg/L 或 ±5%
响应时间 : ≤ 120 秒	测量方法 : 电极法 (自动温度补偿)
建议维护周期 : 1-3 个月 (校准), 3-6 个月 (更换耗材)	量程 : 0-14pH, ±2000mV (ORP)
分辨率 : 0.01pH, ±1mV (ORP)	精度 : ±0.1pH, ±20mV (ORP) ±2%
重复性 : ±0.1pH, ±10mV (ORP)	响应时间 : ≤ 60 秒
建议维护周期 : 1-3 个月	测量方法 : 热敏电阻法
量程 : -20℃ - 85℃	分辨率 : 0.1℃
精度 : ±0.5℃	重复性 : ≤ 0.5℃
响应时间 : ≤ 25 秒	建议维护周期 : 12 个月
测量方法 : 铂 - 钴标准色度法	量程 : 0 - 50 度
分辨率 : ±1 度	示值误差 : 5% 或 ±2.5 度
重复性 : ≤ 3%	响应时间 : ≤ 30 秒
建议维护周期 : 1-3 个月	测量方法 : 电导池法 (自动温度补偿)
量程 : 1-2000uS/cm / 1~200mS/m	精度 : ±1.5%FS
重复性 : ≤ 0.5%FS	响应时间 : ≤ 30 秒
建议维护周期 : 3-6 个月	量程 : 0-20mg/L
测量方法 : 荧光法 (选配覆膜安培电流法)	精度 : ±0.3mg/L
重复性 : ≤ ±1.5%	响应时间 : ≤ 30 秒
建议维护周期 : 1-3 个月	端口类型 : RS485、4-20mA、0-5V
扩展参数 : COD、氨氮、水压、水位、流量等	

公司产品一览表 (环境一体式气象站)



环境一体式气象站
(PT-QX-003)

产品信息

概述

PT-QX-003 环境一体式气象站可广泛用于城市或村镇环境监测、畜牧、基站、水文水利等领域必不可少的在线检测设备。
PT-QX-003 环境一体式气象站是环境监测物联网的智能终端设备，可以直接接入“环境云平台”

产品特点

PT-QX-003 环境一体式气象站特点如下：

- 一体化：**一体化集成设计，具有统一集中数据显示，地龙固定式安装，防止水淹和强风，方便安装和运维；
- 多参数：**采用集成设计，同时监测风速、风向 / 大气压、土壤 pH、温湿度、光照度、雨量等多元素集成；
- 高精度：**长期稳定准确的测量；
- 高可靠：**传感器和仪表元器件采用进口元器件，针对环境在线分析内部多了大量优化，可靠性高；
- 低维护：**支持远程调校等远程控制功能，能有效减少现场维护频率，系统运维成本低；
- 自保护：**有效避免意外情况造成传感器损坏，并内置防雷保护装置，避免雷击损坏设备；
- 易集成：**标准 RS485 Modbus/4G 传输协议，设备无线数传传输通道支持现场第三方设备接入，云平台支持第三方平台数据访问；
- 环境适应能力强：**选配温控加热防冻模块，设备可以在寒冷地区户外常年运行；
- 高度定制：**设备可定制商标、名称、柜体外观等。



建设方案：

PT-QX-003 环境一体式气象站，用于对风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度等九个气象要素进行全天候现场监测。具有手机气象短信功能，可以通过多种通讯方法（有线、数传电台、GPRS 移动通讯等）与气象中心计算机进行通讯，将气象数据传输到气象中心计算机气象数据库中，用于统计分析和处理。

PT-QX-003 环境一体式气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。



公司产品一览表（压力系列）



压力变送器
(PTP-900-01)

工作电压：9-30VDC
输出：4-20mA、0.5-4.5VDC
精度：0.1% FS、0.5% FS (25°C)
测量范围：0-80MPa(可选)
零点温度漂移：±0.02% FS/°C
工作温度：-40 到 85°C
灵敏度温度漂移：±0.02% FS/°C
长期稳定性（12 个月）：±0.1% FS
过载压力：300% FS
破坏压力：500% FS
机械振动：±20g
冲击（20ms）100g
防护等级：IP65
材料：316L
电气接插件：M12 或赫斯曼
压力接口：（G1/4）可定制
电磁兼容：（EMC）EN61000-6



齐平膜压力变送器
(PTP-900-03)

工作电压：9-30VDC
输出：4-20mA
精度：0.1% FS、0.5% FS (25°C)
测量范围：0-80MPa(可选)
零点温度漂移：±0.02% FS/°C
工作温度：-40 到 150°C
灵敏度温度漂移：±0.02% FS/°C
长期稳定性（12 个月）：±0.1% FS
机械振动：±10g
冲击（20ms）100g
防护等级：IP65
材料：316L
电气接插件：直接引线或无线
压力接口：卡箍式安装及外丝螺纹
电磁兼容：（EMC）EN61000-6



数显式压力变送器
(PTP-900-02)

工作电压：9-30VDC（支持锂电）
输出：RS485 modbus 协议、4-20mA、
可支持无线通讯：4G、NB
精度：0.1% FS、0.5% FS (25°C)
带液晶数显：LED
测量范围：0-200MPa(可选)
零点温度漂移：±0.02% FS/°C
工作温度：-40 到 150°C
灵敏度温度漂移：±0.02% FS/°C
长期稳定性（12 个月）：±0.1% FS
机械振动：±10g
冲击（20ms）100g
防护等级：IP65
材料：316L
电气接插件：直接引线或无线
压力接口：（NPT1/4）可定制
电磁兼容：（EMC）EN61000-6



单晶硅差压变送器
(PTP-900-04)

测量量程 1：0-1.3-7.5KPa	测量量程 2：0-6.2-37.4KPa
测量量程 3：0-31-186.8KPa	测量量程 4：0-117-690KPa
测量量程 5：0-345-2068KPa	精度：±0.1% URL ±0.2% URL
信号输出：4-20mA 或 4-20mA 叠加 HART	供电电压：24VDC（12VDC-45VDC）
稳定性：六个月 ±0.1% URL	介质温度：-40-+100°C
储存温度：-40-+100°C（不带液晶表头）	-40-+70°C（带液晶表头）
整机工作温度：-40-85°C（不带液晶表头）	-30-60°C（不带液晶表头）
环境湿度：0-100%相对湿度	
温度影响：±（0.2% URL+0.18%检验量程）/56°C	
电源影响：小于输出量程的 0.0059% /V	
负载影响：没有负载影响，除非电源电压有变化	
振动影响：在任意轴向上 200HZ 下振动影响为 ±0.05% URL/g	
EMI/RFI 影响：由 20 至 1000MHz，场强达致 30V/M 时，输出漂移小于 ±0.1% 量程	
安装位置影响：零点漂移最大为 ±0.25KPa。所有的零点漂移都可以校正；对量程无影响。	
零点正、负迁移：零点负迁移时，量程下限必须大于或等于 -URL 零点正迁移时，量程上下限必须小于或等于 + URL。校验量程必须大于或等于最小量程。	
零点与过压极限：变送器任意一侧加 0 至 13.79MPa 压力不会引起损坏。在 3.45KPa 至 13.79MPa 的静压范围工作时符合性能规格要求。	
阻尼时间常数：时间常数可调，以 0.1 秒递增，由最小至 16.0 秒	



公司产品一览表（液位系列）

测量范围：0~2MPa	输出信号：4-20mA
供电方式：12-30VDC	测量精度：±0.5% FS、±1% FS
长期稳定性（1年）：±0.2% FS/年	工作温度：-20-105℃
过载压力：200% FS	防护等级：IP65
材质：304 不锈钢	电气连接：大赫斯曼或直接引线
压力接口：G1/4 内螺纹	

工作电压：12-30VDC	输出：4-20mA
测量范围：0-2000mm（可定制）	盲区范围：探棒底部有 5mm 盲区
测量精度：±0.5% FS、±1% FS	零点、满程标定：模拟输出，外部导线标定，数字输出，数字协议标定
耐压强度：30MPa	
工作温度：-20 到 85℃	
储存温度：-40-125℃	
冲击（20ms）100g	
机械振动：±10g	
防护等级：IP65	
材料：不锈钢 φ16 12mm 不锈钢	
安装方式：法兰或螺纹安装（可定制）	
电气连接：安普带波纹管或直接引线	

测量范围：0~15KPa	输出信号：4-20mA/0-5VDC
供电方式：12-30VDC	测量精度：±0.5% FS、±1% FS
长期稳定性（1年）：±0.2% FS/年	工作温度：-20-105℃
过载压力：200% FS	防护等级：IP65
材质：304 不锈钢	电气连接：直接引线
压力接口：φ8 嘴带 M10*1 安装螺纹	

测量范围：0-60 米
输出：4-20mA
精度：0.5%-1.0%FS
供电电压：标配 24VDC，可选 220V
环境温度：显示仪表 -20~+60℃，探头 -20 - +80℃
防护等级：显示仪表 IP65 探头 IP68
安装方式：螺纹或法兰
继电器输出：可选配 2 组 AC 250V/ 8A 或 DC 30V/5A
通信：可选 485 232 通信

压力类型：表压、绝压	测量压力范围：0-600Bar
信号输出：0-20mA、0-5VDC/PNP/NPN 继电器（常开 / 常闭）	
供电电压：9-30VDC	测量精度：0.3% FS
长期稳定性：±0.1% FS/年	温度补偿：-40-80℃
储存温度：-40-125℃	过载压力：150% FS（< 6bar） 200% FS（≥ 6bar）
冲击：100g	防护等级：IP65
电气接口：M12 连接器	压力接口：M20*1.5 或定制

测量范围：0-50 米（可定制）
测量精度：0.5%FS、1%FS
信号输出：标配 24VDC，支持 3-5VDC 低功耗
环境温度：-20 到 85℃
防护等级：IP68
安装方式：投入式
电气接口：直接引线
通信方式：支持 RS485 低功耗
材质：316L 不锈钢
探管直径：Φ28mm

压力类型：表压、绝压	测量压力范围：0-600Bar
信号输出：0-20mA、0-5VDC/PNP/NPN 继电器（常开 / 常闭）	
供电电压：9-30VDC	测量精度：0.3% FS
长期稳定性：±0.1% FS/年	温度补偿：-40-80℃
储存温度：-40-125℃	过载压力：150% FS（< 6bar） 200% FS（≥ 6bar）
冲击：100g	防护等级：IP65
电气接口：M12 连接器	压力接口：M20*1.5 或定制



测量范围：50-2000mm (可定制)
测量精度：0.05%FS
供电电压：标配 24VDC
环境温度：-20 - +80° C
防护等级：IP65
安装方式：螺纹 M18*1.5
测杆耐压：≤ 34MPa 浮球耐压 6MPa
电气接口：直接出线或航空插头



测量范围：0-3 米 (可定制)
测量精度：0.5%FS、1%FS
信号输出：标配 24VDC, 支持 3-5VDC 低功耗
环境温度：-20 到 85°C
防护等级：IP68
安装方式：投入式
电气接口：直接引线
通信方式：支持 RS485 低功耗
材质：316L 不锈钢
探管直径：Φ28mm



测量范围：0-70 米 (可定制)
测量精度：±10mm
信号输出：4 ~ 20mA/RS485
供电电压：24VDC (二线制) 24VDC/AC220V (四线制)
天线材料：不锈钢 304/316L 抛物面；不锈钢 304/316L
天线结构：抛物面天线 / 不锈钢喇叭加防尘罩天线
环境温度：-20 到 85°C
防护等级：IP68
安装方式：法兰固定
电气接口：直接引线
通信方式：支持 RS485 低功耗
现场显示：4 位 LCD 液晶显示
防护等级：IP67



雷达水位计
(PTL-200-07)

测量范围：0.2m 至 7m (可定制)	测量精度：典型值：±2.5mm
雷达波频率：60Ghz	测量方式：默认连续测量
电源输入：7-24VDC	RS485 输出建议供电 12VDC
功耗：最大 0.5w；待机功耗小于 0.1W	输出方式：RS485 标准 MODBUS RTU 协议
储存温度：-30°C至 +80°C	工作温度：-30°C至 +60°C
安装方式：螺纹	测量间隔：0.1-60 秒可调
天线形式：60GHz, 平面微带 + 透镜	波束角：10 度



流速仪
(PTL-200-08)

测量种类：流速、水深 (温度)	用途：在线式测量
流速测量范围 (传感器以上水深：20cm)：正流速是 +0.03m/s ~ +5.00m/s； 负流速是 -1.00m/s ~ -0.03m/s (可以订做其他流速范围)。	
流速测量分辨率：1mm/s；	流速测量精度：测量流速的 ±2 ~ 3%；
水深测量范围：0.02 ~ 3.00m, 0.02 ~ 10.00m (订货前要确认最大水深)；	
水深测量分辨率：1mm	水深测量精度：0.5%；
温度范围：0 ~ 60°C；分辨率：0.1°C；	流量范围：无流量测量功能
工作电压：常规 12 ~ 13VDC, 最低工作电压是 10.3VDC, 最高是 14VDC。	
输出信号：RS485 MODBUS 协议；	无线传输 (选配件)：GPRS 型 RTU 无线传输器
传感器配套电缆长度：10 米；	被测水道类型：管道、渠道、天然的溪流、河流；
液体酸碱度要求：PH 值在 6 ~ 8 之间。	
液体温度要求：0 ~ 60°C, 非凝固	
液体压力要求：自然环境状态下, 1 个标准大气压	



液温一体传感器
(PTL-200-09)

测量范围：0-2 米 (可定制) -20-100°C
测量精度：0.5%FS、1%FS
信号输出：标配 24VDC, 支持 3-5VDC 低功耗
环境温度：-20 到 85°C
防护等级：IP67
安装方式：插入固定式
电气接口：直接引线
通信方式：可支持 RS485 低功耗
材质：316L 不锈钢
探管直径：Φ9mm

公司产品一览表（温度系列）



红外测温传感器
(PTT-300-01)

测量范围: 0-400℃	测量精度: ±2% or ±2℃
重复性: ±1%或 ±1℃	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
响应时间: 300ms	发射率: 0.95
工作环境温度: 0-60℃	相对湿度: 10-90% RH
使用电源: 12-30VDC	防护等级: IP65
距离与测试点比例: 10:1	
外壳材料: 304 不锈钢	
装配部件: 安装支架	



温度变送器
(PTT-300-02)

工作电压: 9-30VDC	测温范围: -50-100℃
测温元件: PT100 或 PT1000	输出: 4-20mA
精度: 0.5% FS	耐压: Max:300Bar
探头尺寸: 6mm 和 8mm 可选	长期稳定性 (12 个月): ±0.1% FS
响应时间: T=50℃ 2.3S, T=50℃ 5.4S	电气保护: 过压和反极性保护
环境温度: -40-85℃	储存温度: -40-125℃
材质: 不锈钢	触液部分: 不锈钢
防护等级: IP65	
电气接口: M12 或赫斯曼	
螺纹接口: (G1/4) 可定制	



数显温度变送器
(PTT-300-03)

工作电压: 9-30VDC	测温范围: -50-150℃
测温元件: PT100 或 PT1000	输出: 4-20mA
精度: 0.5% FS	耐压: Max:300Bar
探头尺寸: 6mm 和 8mm 可选	长期稳定性 (12 个月): ±0.1% FS
响应时间: T=50℃ 2.3S, T=50℃ 5.4S	电气保护: 过压和反极性保护
环境温度: -40-85℃	储存温度: -40-125℃
材质: 不锈钢	触液部分: 不锈钢
防护等级: IP65	
电气接口: M12 或赫斯曼	
螺纹接口: (G1/4) 可定制	



微波专用传感器
(PTT-300-04)

测量范围: 0-500℃	测量精度: ±2% or ±2℃
重复性: ±1%或 ±1℃	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
响应时间: 300ms	发射率: 0.95
工作环境温度: 0-60℃	相对湿度: 10-90% RH
使用电源: 12-30VDC	
防护等级: IP65	
距离与测试点比例: 10:1	
外壳材料: 304 不锈钢	



无线温度传感器
(PTT-300-05)

工作电压: 9-30VDC (支持锂电)	电子仓隔离: 25mm
测温范围: -100-300℃	测温元件: PT100 或 PT1000
输出: 4-20mA 或 RS485 modbus 协议;	可支持无线通讯: 4G、NB
精度: 0.5% FS	耐压: Max:300Bar
探头尺寸: 6mm 和 8mm 可选	长期稳定性 (12 个月): ±0.1% FS
响应时间: T=50℃ 2.3S, T=50℃ 5.4S	电气保护: 过压和反极性保护
环境温度: -40-85℃	储存温度: -40-125℃
材质: 不锈钢	触液部分: 不锈钢
防护等级: IP65	
电气接口: 直接引线或无线	
螺纹接口: (G1/4) 可定制	
可带现场显示	



贴片温度传感器
(PTT-300-06)

工作电压: 9-30VDC	测温范围: -50-100℃
测温元件: PT100 或 PT1000	输出: 4-20mA
精度: 0.5% FS	耐压: Max:300Bar
探头尺寸: 6mm 和 8mm 可选	长期稳定性 (12 个月): ±0.1% FS
响应时间: T=50℃ 2.3S, T=50℃ 5.4S	电气保护: 过压和反极性保护
环境温度: -40-85℃	储存温度: -20-85℃
材质: 不锈钢	触液部分: 不锈钢
防护等级: IP65	电气接口: 直接引线
螺纹接口: 卡贴式固定	

公司产品一览表（风速风向系列）



超声波风速风向传感器
(PTW-600-02)

工作电压: 12-30VDC
输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
测量范围: 0.5~70m/S 和 0-360°
测量精度: $\pm 0.5\text{m/S}$ ($< 5\text{m/S}$) ; $\pm 3^\circ$
启动风速: $0.5 \leq \text{m/S}$
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
工作温度: -20 到 80°C
防护等级: IP65
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15k



加热风速传感器
(PTW-600-03)

工作电压: 12-30VDC
输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
测量范围: 0.5~70m/S 和 0-360°
测量精度: $\pm 0.5\text{m/S}$ ($< 5\text{m/S}$) ; $\pm 3^\circ$
启动风速: $0.5 \leq \text{m/S}$
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
工作温度: -20 到 80°C
防护等级: IP65
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15k
加热功率: $< 60\text{w}$



管道风速传感器
(PTW-600-04)

测量范围: 0-30m/s
输出信号: 4-20mA/RS485
供电电压: 10-30VDC
功耗: 0.6W
测量精度: $\pm (0.2+2\% \text{FS}) \text{ m/s}$
工作温度: -10°C - 50°C
设备地址: 1~255 可设, 默认为 1
设备波特率: 9600
电气连接: 直接引线
探头长度: 100mm



聚碳酸酯风速传感器
(PTW-600-05)

工作电压: 12-30VDC	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
启动风速: $0.5 \leq \text{m/S}$	测量范围: 0.5~50m/S
测量精度: $\pm 0.5\text{m/S}$ ($< 5\text{m/S}$)	抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
工作温度: -20 到 80°C	
防护等级: IP65	
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



聚碳酸酯风向传感器
(PTW-600-06)

工作电压: 12-30VDC	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
测量范围: 0-360°	测量精度: $\pm 3^\circ$
启动风速: $0.5 \leq \text{m/S}$	抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min	工作温度: -20 到 80°C
防护等级: IP65	
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



风速、风向一体式传感器
(PTW-600-01)

工作电压: 12-30VDC	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
测量范围: 0.5~50m/S 和 0-360°	测量精度: $\pm 0.5\text{m/S}$ ($< 5\text{m/S}$) ; $\pm 3^\circ$
启动风速: $0.5 \leq \text{m/S}$	抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min
抗风强度: $>70\text{m/S}$ 30min	工作温度: -20 到 80°C
防护等级: IP65	
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



风速仪
(PTW-600-12)

风速测量范围: 0-50m/s	显示分辨率: $\pm 0.1\text{m/s}$
信号输入 (可选择): 电压 (0-5VDC/10V)	电流: 4-20mA 或脉冲信号
供电电压: 12-30VDC; 110VAC; 220VAC	显示误差: $\pm 3\% \text{FS}$
继电器触点容量: 两组继电器输出, 触点容量 10A/250VAC	
风速报价控制: 预警、报警 (继电器切换), LED 指示, 蜂鸣器鸣叫	
模拟输出: 4-20mA 输出, 对应风速 (可选)	显示方式: 实时风速、风级
通讯方式: RS485 数字通讯输出	工作温度: -20 到 60°C
防护等级: IP65	



风速传感器
(PTW-600-07)

工作电压: 12-30VDC	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
启动风速: $0.5 \leq m/S$	测量范围: 0.5~50m/S
测量精度: $\pm 0.5m/S$ ($< 5m/S$)	抗风强度: $> 70m/S$ 30min
工作温度: -20 到 $80^{\circ}C$	
防护等级: IP65	
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



风向传感器
(PTW-600-08)

工作电压: 12-30VDC	输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA
测量范围: $0-360^{\circ}$	测量精度: $\pm 3^{\circ}$
启动风速: $0.5 \leq m/S$	抗风强度: $> 70m/S$ 30min
抗风强度: $> 70m/S$ 30min	工作温度: -20 到 $80^{\circ}C$
防护等级: IP65	
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



多元素超声波气象仪
(PTW-600-09)

测量元素: 风速、风向、光照度、温湿度 (可选多种元素搭配)	
输出: RS485 modbus 协议或 4-20mA	测量精度: $\pm 0.5m/S$ ($< 5m/S$) ; $\pm 3^{\circ}$
启动风速: $0.5 \leq m/S$	抗风强度: $> 70m/S$ 30min
抗风强度: $> 70m/S$ 30min	工作温度: -20 到 $80^{\circ}C$
防护等级: IP65	工作电压: 12-30VDC
浪涌保护: 4kV/2kA, 静电防护: 15kV	



加热超声波风速风向传感器
(PTW-600-10)

测量范围: 风速: $0 \sim 60m/s$ 风向: $0-359^{\circ}$
准确度: 风速: $\pm 2\%$ 风向: $\pm 3^{\circ}$
分辨率: 风速: $0.01m/s$ 风向: 1°
外型尺寸 / 重量: $\Phi 144 \times 148$ mm 0.36kg
电源需求: 标准版: DC12-24V 低功耗版: DC7-30V(非标配)
输出信号: RS485 (波特率 9600 标准 MODBUS 协议)
电源功耗: 1.2W 2.9W(加热状态) 0.12W (正常模式) 0.008W (休眠模式) 1.8W (加热状态)
工作环境: 温度: $-40-70^{\circ}C$ 湿度 $\leq 100\%RH$
防护等级: IP65



加热超声波风速风向传感器
(PTW-600-11)

测量范围: 风速: $0 - 75m/s$ 风向: $0 - 359^{\circ}$
准确度: 风速: $\pm 2\%$ 风向: $\pm 3^{\circ}$
分辨率: 风速: $0.01m/s$ 风向: 1°
超声波输出频率: 1-4Hz
平均及阵风: 滚动平均: 2 分钟 / 10 分钟 ; 阵风: 3 秒内
加热功率: 最大 120W
数字 / 模拟输出接口: RS232 、 RS485 、 SDI-12 (选其一) / 两路 4-20mA 电流输出
工作环境: 温度: $-40-70^{\circ}C$ 湿度 $\leq 100\%RH$
防护等级: IP66
外型尺寸 / 重量: $\Phi 228 \times 285$ mm 1.13k 材料: 不锈钢 + 铝合金
电源需求及功耗: DC7-30V (15mA@12V) / 加热 DC12-30V(3A/8A@12V)

公司产品一览表（气体系列）



二氧化碳传感器
(PTG-100-01)

测量范围: 0-2000ppm 0-5000ppm	
输出信号: RS485 输出 (Modbus 协议)	4-20mA
通讯方式: 4G/NB 无线传输方式	供电电压: 10-30VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗: 数字信号 0.8W 模拟信号 1.2W	测量精度: ±50ppm+5%读数值
工作温度: 0-50℃ 0% RH-80% RH	设备地址: 1-255 可设, 默认为 1
设备波特率: 9600	电气连接: 直接出线



PM2.5/10 传感器
(PTG-100-02)

测量范围: 0-500ug/m³ 0-1000ug/m³	
频率: 20HZ-12.5HZ	
输出信号: RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA	
通讯方式: 4G/NB 无线传输方式	供电电压: 10-30VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗: 数字信号 0.8W 模拟信号 1.2W	测量精度: ±50ppm+5%读数值
工作温度: -10-50℃ 0% RH-80% RH	设备地址: 1-255 可设, 默认为 1
设备波特率: 9600	电气连接: 直接出线



测量范围:	0-2000ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	10-30VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.4W 模拟信号 1.2W
测量精度:	0.1ppm
工作温度:	-20-60℃ 0% RH-80% RH
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
设备波特率:	9600
电气连接:	直接出线



测量范围:	0-250ppm 0-2000ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 0.3W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25℃)
工作温度:	-30-50℃ (-20-40℃持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-30% 0-100%
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 1.15W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25℃)
工作温度:	-30-50℃ (-20-40℃持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-2000ppm 0-20ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 0.3W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25℃)
工作温度:	-30-50℃ (-20-40℃持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-100ppm 0-1000ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 1.15W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25℃)
工作温度:	-30-50℃ (-20-40℃持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65
设备波特率:	9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-20ppm 0-100ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 1.15W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25℃)
工作温度:	-30-50℃ (-20-40℃持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-100ppm 0-1000ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 1.15W
测量精度:	读数的 ±3.5% FS (25°C)
工作温度:	-30-50°C (-20-40°C持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量元素:	温湿度 0-100% RH、大气压 0-120Kpa、硫化氢、氨气、氧气 (支持四合一元素搭配)
测量精度:	0.3m/s ±2° 温度: ±0.5°C (25°C) 湿度: ±3% RH
供电电压:	9-24VDC (可定制) 支持锂电
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
环境温度:	- 温度: -30 - +60° C 湿度: 0-95% RH
防护等级:	IP65
安装方式:	底座固定安装
电气连接:	直接引线
波特率:	9600 材质: ABS
长期稳定性:	温度: ≤ 0.1°C 湿度: 0.1% RH/年 大气压: 0.1KPa/年



测量范围:	0-100% LEL
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 0.3W
测量精度:	读数的 ±2% FS (25°C)
工作温度:	0-50°C (-20-40°C持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-200ppm 0-1000ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	24-30VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	< 2W
测量精度:	≤ ±3% FS
工作温度:	-30-50°C (-20-40°C持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 光离子 PID



测量范围:	0-2ppm 0-5ppm
输出信号:	RS485 输出 (Modbus 协议) 4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	12-24VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗:	数字信号 0.15W 模拟信号 0.3W
测量精度:	读数的 ±2% FS (25°C)
工作温度:	0-50°C (-20-40°C持续)
设备地址:	1-255 可设, 默认为 1
防护等级:	IP65 设备波特率: 9600
电气连接:	直接出线 检测原理: 电化学式



测量范围:	0-65535Lux 0-20 万 Lux
输出信号:	RS485 或 4G/NB
供电电压:	5-24VDC 或锂电池供电
精度:	±7% (25°C)
工作温度:	-20-60°C
响应时间:	≤ 0.1S
波特率:	9600
字节格式:	1 个起始位、8 位数据位、1 位停止位, 无校验

公司产品一览表（环境系列）



温湿度传感器
(PTH-700-10)

测量温度：-40-100℃	测量湿度：0% -100% RH
输出信号：RS485/4-20mA	供电方式：10-30VDC
测量精度：温度：±0.5℃ (25℃)	湿度：±3% RH (5% RH-95% RH,25℃)
分辨率：温度 0.1℃	湿度：0.1% RH
长期稳定性（1年）：温度≤ 0.1℃ / 年 湿度：≤ 0.1% RH	
响应时间：温度≤ 18/ 秒 (1m/s 风速) 湿度≤ 6/ 秒 (1m/s 风速)	
设备地址：1~255 可设，默认为 1	
设备波特率：9600	
电气连接：直接引线	



高温温湿度传感器
(PTH-700-14)

测量温度：-50-150℃	测量湿度：0% -100% RH
输出信号：RS485/4-20mA	供电方式：10-30VDC
测量精度：温度：±0.5℃ (25℃)	湿度：±3% RH (5% RH-95% RH,25℃)
分辨率：温度 0.1℃	湿度：0.1% RH
长期稳定性（1年）：温度≤ 0.1℃ / 年 湿度：≤ 0.1% RH	
响应时间：温度≤ 18/ 秒 (1m/s 风速) 湿度≤ 6/ 秒 (1m/s 风速)	
设备地址：1~255 可设，默认为 1	
设备波特率：9600	
电气连接：直接引线	



数显温湿度传感器
(PTH-700-11)

测量温度：-40-120℃	测量湿度：0% -100% RH
输出信号：RS485/4-20mA	供电方式：10-30VDC
测量精度：温度：±0.5℃ (25℃)	湿度：±3% RH (5% RH-95% RH,25℃)
分辨率：温度 0.1℃	湿度：0.1% RH
长期稳定性（1年）：温度≤ 0.1℃ / 年 湿度：≤ 0.1% RH	
响应时间：温度≤ 18/ 秒 (1m/s 风速)	
湿度≤ 6/ 秒 (1m/s 风速)	
设备地址：1~255 可设，默认为 1	
设备波特率：9600	
字节格式：1 个起始位	
电气连接：直接引线	



光合有效辐射传感器
(PTH-700-02)

测量范围：0-2000W/ m²
输出信号：0-2V,0-2.5V, 0-5V, 4-20mA
RS485, 配 DTU 可实现无线传输
供电电压：5-24VDC
功耗：约 20mA
精度：±5%
工作温度：-50-50℃
设备地址：1-255 可设，默认为 1
波特率：9600
字节格式：1 个起始位、8 位数据位，
1 位停止位，无校验



风管温湿度传感器
(PTH-700-12)

测量温度：-40-120℃	测量湿度：0% -100% RH
输出信号：RS485/4-20mA	供电方式：10-30VDC
测量精度：温度：±0.5℃ (25℃)	湿度：±3% RH (5% RH-95% RH,25℃)
分辨率：温度 0.1℃	湿度：0.1% RH
长期稳定性（1年）：温度≤ 0.1℃ / 年 湿度：≤ 0.1% RH	
响应时间：温度≤ 18/ 秒 (1m/s 风速) 湿度≤ 6/ 秒 (1m/s 风速)	
设备地址：1~255 可设，默认为 1	
设备波特率：9600	
字节格式：1 个起始位	
电气连接：直接引线	
探头长度：0-100mm	



雨雪传感器
(PTH-700-03)

输出信号: RS485 (Modbus 协议) 配继电器; 常开触点配 DTU 可实现无线传输
供电电压: 10-30VDC
最大功耗: 输出继电器负载能力: 250VAC 1A/30VDC 1A
工作温度: -20-60°C
加热功能: 最大加热 40°C
电气接口: 直接出线



土壤温湿度、电导率传感器
(PTH-700-07)

测量范围: 温度测量 -30-70°C	水分量程: 0-100%
盐分量程: 0-20mS/cm	输出信号: RS485 (Modbus 协议) 配 DTU 可实现无线传输
供电电压: 12-24VDC	分辨率: 0.1°C; 0.1%, 0.001mS/cm
工作温度: -30°C -70°C	长期稳定性 (1 年): 湿度 ≤ 0.1°C / 年 湿度: 0.1% RH/ 年
响应时间: 湿度 ≤ 15/ 秒 湿度: 5/ 秒	
设备地址: 1-255 可设, 默认为 1	
波特率: 9600	
字节格式: 1 个起始位、8 位数据位、	
1 位停止位, 无校验	



翻斗式雨量计
(PTH-700-04)

测量范围: 0.01mm~4mm/min(允许通过最大雨强 8mm/min)
输出信号: RS485 (Modbus 协议) 脉冲配 DTU 可实现无线传输
供电电压: 模拟信号 12-24VDC
数字信号 5-24VDC
最大功耗: 静态 0.16W
动态 1.8W
测量精度: 准确度 ≤ ±3%
分辨率: 0.2mm
工作温度: -10-50°C
相对湿度 < 95% (40°C)



土壤 PH 传感器
(PTH-700-08)

测量范围: 0-14PH	输出信号: RS485/4-20mA
供电方式: 12-24VDC	测量精度: ±0.02PH
分辨率: 温度 0.1°C	
湿度: 0.1% RH	
长期稳定性 (1 年): 温度 ≤ 0.1°C / 年 湿度: ≤ 0.1% RH	
响应时间: 温度 ≤ 18/ 秒 (1m/s 风速) 湿度 ≤ 6/ 秒 (1m/s 风速)	
设备地址: 1~255 可设, 默认为 1	
设备波特率: 9600	
字节格式: 1 个起始位	
电气连接: 直接引线	



噪音传感器
(PTH-700-05)

测量范围: 30-120dB	频率: 20HZ-12.5HZ
输出信号: RS485 输出 (Modbus 协议)	4-20mA
通讯方式: 4G/NB 无线传输方式	供电电压: 10-30VDC (可定制) 支持锂电
最大功耗: 数字信号 0.4W 模拟信号 1.2W	
测量精度: ±0.5dB (参考音压准: 94dB,@1KHz)	
工作温度: -20-60°C 10% RH-90% RH	
设备地址: 1-255 可设, 默认为 1	
设备波特率: 9600	
电气连接: 直接出线	



叶片湿度传感器
(PTH-700-09)

测量范围: 湿度 0-100% RH
输出信号: 4-20mA/RS485
供电电压: 12-24VDC
功耗: 0.6W
测量精度: ±5% RH
工作温度: -40°C -70°C
响应时间: ≤ 2mS
防护等级: IP65
设备地址: 1~255 可设, 默认为 1
设备波特率: 9600
电气连接: 直接引线



水质 PH 传感器
(PTH-800-01)

测量范围: 0-14PH	测量分辨率: 0.01PH
测量精度: 0.01PH	供电电压: 5-24VDC
分辨率: 0.1°C	温度测量精度: ±0.3°C
输出方式: RS485	电流精度: 1% FS
电气连接: 直接引线	耐压范围: 0-3bar
材质: PPS	敏感膜号: H1020
过程连接: G3/4	防护等级: IP68



水质溶氧仪
(PTH-800-06)

测量范围: 0...20mg/L	测量分辨率: 0.1°C
测量精度: ±0.2FS	供电电压: 5-24VDC
分辨率: 0.1°C	温度测量精度: ±0.3°C
输出方式: RS485	电流精度: 1% FS
电气连接: 直接引线	耐压范围: 0-4bar
材质: ABS	敏感膜号: H1020 敏感氧膜
过程连接: M39*1.5	防护等级: IP68



水质电导率传感器
(PTH-800-03)

测量范围: 1...2000uS/cm	测量分辨率: ±1%
测量精度: ±1uS	供电电压: 5-24VDC
分辨率: 0.1°C	温度测量精度: ±0.3°C
输出方式: RS485	电流精度: 1% FS
电气连接: 直接引线	耐压范围: 0-4bar
材质: ABS	敏感膜号: H1020
过程连接: M39*1.5	防护等级: IP68



水质氨氮传感器
(PTH-800-07)

测量范围: 0...14000ppm	测量分辨率: 0.1°C
测量精度: ±0.2°C	供电电压: 5-24VDC
分辨率: 0.1°C	温度测量精度: ±0.3°C
输出方式: RS485	电流精度: 1% FS
电气连接: 直接引线	耐压范围: 0-4bar
材质: PPT 防腐	敏感膜号: H1020
过程连接: NPT3/4	防护等级: IP68



水质浊度传感器
(PTH-800-04)

测量范围: 0~2000.0NTU	准确度: ±5%
分辨率: 0.1NTU	稳定性: ≤ 1 NTU /24 小时
输出信号: RS485 (标准 Modbus-RTU 协议, 设备默认地址: 01) , 4-20mA	
供电电压: 12 ~ 24V DC	
工作环境: 温度 0 ~ 60°C; 湿度 ≤ 85%RH	电源消耗: ≤ 0.5W
温度补偿: 自动 (温度 0 - 80 °C)	电缆长度: 标配 5 米, 可定制



淤泥浓度传感器
(PTH-800-08)

测量范围: 0 ~ 9999mg/L 0 ~ 10g/L 0 ~ 50g/L	活性污泥: 0 ~ 1% 二氧化硅: 0 ~ 2%
测量精度: ±1%FS	分辨率: 0.0001
重复性: ±1%	流速范围: 0.3 ~3 m/s
功率: 1.5W	压力: ≥ 10 bar IP68
供电电源: AC220 V, 50/60 Hz	温度范围: -20°C ~ 55°C
输出: 4~20mA 电流信号隔离输出, 最大负载 750 欧姆; RS485	
材质: 316 不锈钢	



水质余氯传感器
(PTH-800-05)

测量范围: 0...20mg/l (ppm) 温度: 0-65°C	测量分辨率: 0.01PH
测量精度: 2% or±10ppbHOCl	供电电压: 5-24VDC
介质流速: 100...250ml/min	校正间隔: 每 2 月 1 次
维护间隔: 电解液每 3...6 个月 1 次添加或更换膜头每 6...12 个月 1 次更换	
输出方式: RS485	电流精度: 1% FS
电气连接: 直接引线	耐压范围: 0-4bar
材质: PPS 或不锈钢	敏感膜号: H4030 钢化氯膜
过程连接: G3/4	防护等级: IP68



石墨电导率传感器
(PTH-800-03-SM)

测量范围: 0 ~ 50us/cm、0 ~ 500us/cm、0 ~ 5000us/cm、0 ~ 10000us/cm、0 ~ 200ms/cm (0 ~ 300ms/cm 任意量程可定制, 换算 1ms/cm = 1000us/cm)	
信号方式: RS485 和 4~20mA	通讯协议: MODBUS-RTU
测量精度: 1%FS	响应时间: 1s
输出方式: RS485, 4-20mA	传感器漂移: ≤ 0.3%FS/24h
温度补偿: 自动 (温度 0 - 150 °C)	电缆长度: 标配 5 米, 可定制
测量环境: 0~80°C (高温电极可定制)	
电极材料: 外电极 PEEK 材质, 内电极石墨, 采用四氟内衬	



公司产品一览表（流量系列）

测量元素: 温湿度 0-100% RH、大气压 0-120Kpa、硫化氢、氨气、氧气 (支持四合一元素搭配)	
测量精度: 0.3m/s ±2° 温度: ±0.5℃ (25℃) 湿度: ±3% RH	
供电电压: 9-24VDC (可定制) 支持锂电	环境温度: 温度: -30~+60° C 湿度: 0~95% RH
防护等级: IP65	安装方式: 底座固定安装
电气连接: 直接引线	波特率: 9600
长期稳定性: 温度: ≤ 0.1℃ 湿度: 0.1% RH/ 年 大气压: 0.1KPa/ 年	材质: ABS

测量介质: 蒸汽、压缩空气、煤值气、液体等中高流速介质	
执行标准: 涡街流量传感器 (JB/T9249-1999)	检定规程: 涡街流量计 (JJG1029-2007)
仪表口径及连接方式 符合国际 GB/T9119-2000 DN200-DN1500 为插入型	
法兰标准: GB/T9119-2000, 可定制美标 ANSI、日标 JIS 等	
精度等级: 液体: ±1.0% R (管道式) ±2.5% (插入式) 气体或蒸汽: ±1.5% R (管道式) ±2.5% (插入式)	
重复性: 液体: ≤ 0.2% 气体或蒸汽: ≤ 0.5%	量程比: 1:10-1:20
使用条件: 介质温度 T2 (中温型): -40℃ -280℃ T3 (高温型): -40℃ -350℃	
环境温度: -20℃ -60℃	相对湿度: 5% -90%

测量元素: 噪音	单位: dB
频率范围: 20Hz ~12.5KHZ	频率计权: A (计权)
精度: ±3dB	检测范围: 30~130dB
响应时间: < 1s	供电电压: 12~24VDC
输出信号: RS485,4-20ma, 0-5V 可选	工作温度: -30° C~70° C
储存温度: -40° C ~ 60° C	工作湿度: 15 ~ 80%RH (无凝结)
稳定性: ≤ 2%F-S	重复性: ≤ 1%F-S
材质: ABS 或 304SS	

测量介质: 水蒸汽、煤值气、流体等中高流速介质	
执行标准: 涡街流量传感器 (JB/T9249-1999)	检定规程: 涡街流量计 (JJG1029-2007)
仪表口径及连接方式 符合国际 GB/T9119-2000 DN200-DN1500 为插入型	
法兰标准: GB/T9119-2000, 可定制美标 ANSI、日标 JIS 等	
精度等级: 液体: ±1.0% R (管道式) ±2.5% (插入式) 气体或蒸汽: ±1.5% R (管道式) ±2.5% (插入式)	
重复性: 液体: ≤ 0.2% 气体或蒸汽: ≤ 0.5%	量程比: 1:10-1:20
使用条件: 介质温度 T2 (中温型): -40℃ -280℃ T3 (高温型): -40℃ -350℃	
环境温度: -20℃ -60℃	相对湿度: 5% -90%

测量范围: 0 ~ 2000W/ m²	分辨率: 1W/ m²
准确度: ±3%	灵敏度: 7 ~ 14μV •m² / W
光谱范围: 0.3-3μm	响应时间: ≤ 35 秒 (99%响应)
内阻: 约 250Ω	非线性误差: ≤ ±3%
光谱选择性: ≤ ±10%	
倾斜响应误差: ≤ ±5% 方位响应误差: ≤ ±30W/ m² 温度误差: ≤ ±8% (-40℃ ~ +40℃)	
年稳定性: ≤ ±3%	供电: DC 5V 或 DC 9-30V
输出: 4-20mA、0-5V、RS485 (默认 Modbus)	工作环境温度: -40℃ ~ +50℃

测量介质: 种类: 水, 海水, 工业污水, 酸碱液等各种能传导单一均匀性的液体	
温度: -30° C~160° C 浊度: 10000ppm 且气泡小 流速: 0~±10m/s	
测量精度: 流量: 优于 ±1%, 热量优于 2%	
输出信号: 4-20mA, 0-5V, RS485	
供电: 8~36V 或 AC85~264V	
工作环境: 温度: 主机: -20° C~60° C, 流量计: -30° C~160° C	
湿度: 主机: 85%RH, 流量计: 可以浸水工作, 水深≤ 2m (传感器灌胶后)	
管道情况: 管材: 钢, 不锈钢, 水泥管, 铜, PVC 等一切质密的管道, 允许有衬里	
管内径: 15-6000mm	
管直径: 传感器安装点最好满足: 上游 10D, 下游 5D, 距泵出口 30D(D 为管径)	
功耗: 1.5W	

工作电压: 12-24VDC	信号输出: RS485 modbus 协议、4-20mA、0-5V
仪器线长: 标配: 2.5 米 (可订制)	平均功耗: <1.5W
离子浓度监测范围: 0-5000 (个 /cm3), 其它量程可定制, 最高到 5 千万个 /cm3	
分辨率: 1 个离子 /cm3	采样速率: 50 个 / 秒
误差: 离子浓度 ≤ ±15%	迁移率: 1(cm2/S*V)
外壳材质: 铝合金	工作环境: 温度: -30° C~+70° C 湿度: 0~100%RH
外形尺寸: 250*145*55mm	数据校准: 带自动校准功能



公司产品一览表（位置系列）



插入式超声波流量计
(PTF-200-04)

测量介质: 种类: 水, 海水, 工业污水, 酸碱液等各种能传导单一均匀性的液体
温度: -30° C~160° C 浊度: 10000ppm 且气泡小 流速: 0~±10m/s
测量精度: 流量: 优于 ±1%, 热量优于 2%
管内径: 15-6000mm
输出信号: 4-20mA, 0-5V, RS485
供电: 8~36V 或 AC85~264V
工作环境: 温度: 主机: -20° C~60° C 流量计: -30° C~160° C
湿度: 主机: 85%RH 流量计: 可以浸水工作, 水深 ≤ 2m (传感器灌胶后)
管道情况: 管材: 钢, 不锈钢, 水泥管, 铜, PVC 等一切质密的管道, 允许有衬里
管直径: 传感器安装点最好满足: 上游 10D, 下游 5D, 距泵出口 30D(D 为管径)
功耗: 1.5W



倾角传感器
(PTP-300-01)

测量范围: ±30°	测角分辨率: 0.0001°
测角精度 (常温 全量程): 0.002°	测角精度 (全温 全量程): 0.005°
交叉耦合误差: ≤ 0.001°	输出速率: ≤ 1000Hz 或问答式
输出轴数量: 双轴	供电类型: 直流
功耗: < 0.5W	串口接据格式: 9600, N, 8, 1
数据通讯接口: RS-232, 可选 RS422, RS485, CAN	工作温度: -20° C~60° C
储存温度: -50° C~80° C	抗振动: 8gRMS, 20-2000Hz
抗冲击: 500g, 5ms	可靠性: MTBF ≥ 15000h



超声波静力水准仪
(PTP-300-02)

量程: 100mm, 200mm, 300mm	分辨率: 0.01mm
测角精度 (常温 全量程): 0.1mm (0.1%FS)	工作电压: DC 9-36V
功耗: 工作功耗 0.6w	工作温度: -20° C~+70° C
工作湿度: 5%-95%	通讯接口: RS485
通讯协议: Modbus	外壳材质: 铝合金底座、亚克力杯体
电气接口: 防水五芯航空接头	防护等级: IP68
外形尺寸: Φ80mm*184mm (底座 Φ108)	



插入式电磁流量计
(PTF-200-05)

测量介质: 蒸汽、压缩空气、煤值气、液体等中高流速介质
执行标准: 电磁流量传感器
检定规程: 插入式电磁流量计
精度等级: ±2.5%
气体或蒸汽: ±2.5%
重复性: 液体: ≤ 0.2% 气体或蒸汽: ≤ 0.5%
量程比: 1: 10-1: 20
使用条件: 介质温度 T2 (中温型): -40° C~-280° C T3 (高温型): -40° C~350° C
环境温度: -20° C~60° C
相对湿度: 5%-90%



压力式静力水准仪
(PTP-300-03)

量程: 50-2000mm
分辨率: 0.07mm
测角精度 (常温 全量程): 0.015%FS
工作电压: DC 5-36V
功耗: 工作功耗 0.6w、休眠功耗 ≤ 0.0064w
电气连接: 五芯航空接头
通讯接口: RS485
通讯接口: Modbus
工作温度: -40° C~+80° C
工作湿度: 5%-95%
温度补偿范围: -20° C~+70° C
承压过载能力: ≤ 1.2*FS
防护等级: IP68
外壳材质: 铝合金 (亚银)
外形尺寸: 68 x 68 x 41.5mm



压力式静力水准仪
(PTP-300-04)

量程：50-2000mm
分辨率：0.07mm
测角精度（常温 全量程）：0.015%FS
工作电压：DC 5-36V
功耗：工作功耗 0.6w、休眠功耗 ≤ 0.0064w
电气连接：五芯航空接头
通讯接口：RS485
通讯接口：Modbus
工作温度：-40℃ ~+80℃
工作湿度：5%-95%
温度补偿范围：-20℃ ~+70℃
承压过载能力：≤ 1.2*FS
防护等级：IP68
外壳材质：铝合金（亚银）
外形尺寸：68 x 68 x 41.5mm



超声波静力水准仪
(PTP-300-05)

量程：100mm、200mm、300mm
分辨率：0.01mm
测量精度：0.1mm（0.1%FS）
工作电压：DC 9-36V
功耗：0.6W
电气连接：五芯航空接头
通讯接口：RS485
通讯协议：Modbus
工作温度：-40℃ ~+80℃
工作湿度：5%-95%
温度补偿范围：-20℃ ~+70℃
防护等级：IP68
外壳材质：铝合金
外形尺寸：φ80×184mm（底座 φ108）
内置：内置倾角传感器



合作客户 Cooperative Customers

派特智能源于军民融合，承继了军工严谨工作作风和钻研精神。具备先进的生产和检验设备。我司全面推行 ISO9001:2015 质量管理体系。获得国家专利 3 项，实用型专利及软件著作权 11 项。并取得 CMC/CE/ROHS/MA 等认证。产品配套广泛应用于武器装备、重工和物联网感知大数据领域，荣获军工、科研、校企广泛赞誉。公司凭借先进的技术、优良的品质、快捷交付能力，赢得国内外客户广泛赞誉。

派特智能，秉承：精易而为、细控铭心的企业使命，承继军工优良传统。力争为我国工业装备智能化、城市 / 居民生活智慧化做出应有贡献！打造民族品牌！公司秉承“以人为本，共享共赢”的经营理念，坚持责任意识与价值实现的统一，努力把公司建设成自动化行业的领军企业，为“中国智造”做出卓越贡献。

