

专注做好品质

致力服务大众

力得现代

DALIAN LIDE MODERN TECHNOLOGY CO., LTD.



FOCUS
ON
QUALITY

PROMOTED FOR SERVING PUBLIC

科技创新 引领未来

LDMOD



Telephone
4006010411



E-mail
ld@ldmod.com



Wechat
LDMODERN



中国 辽宁 大连市甘井子区
北寺C区3号力得现代



WWW.LDMOD.COM

全国统一服务热线
400-6010-411

大连力得现代科技有限公司 创建于 2002 年，以高科技研发为主导，专业致力于环境监测领域以及相关监测仪器仪表；过程控制仪表等产品。

力得公司是国家高新技术企业，致力于研制国际领先的环境监测系列产品及监控平台；致力于开发环境污染治理及水体生态修复技术，承接高科技环保处理设备工程；致力于过程控制流体检测及控制工程；致力于开拓水利信息化管理业务；推广适应生态文明的经济增长模式。在环境监测领域，公司能够提供政府主管部门需要的全系列环境监测、监控与应急指挥系统，包括污水、水质、空气质量等在线监测系统及环境监测监控信息管理、污水处理过程设备、环境应急监测、数据采集传输等系统。

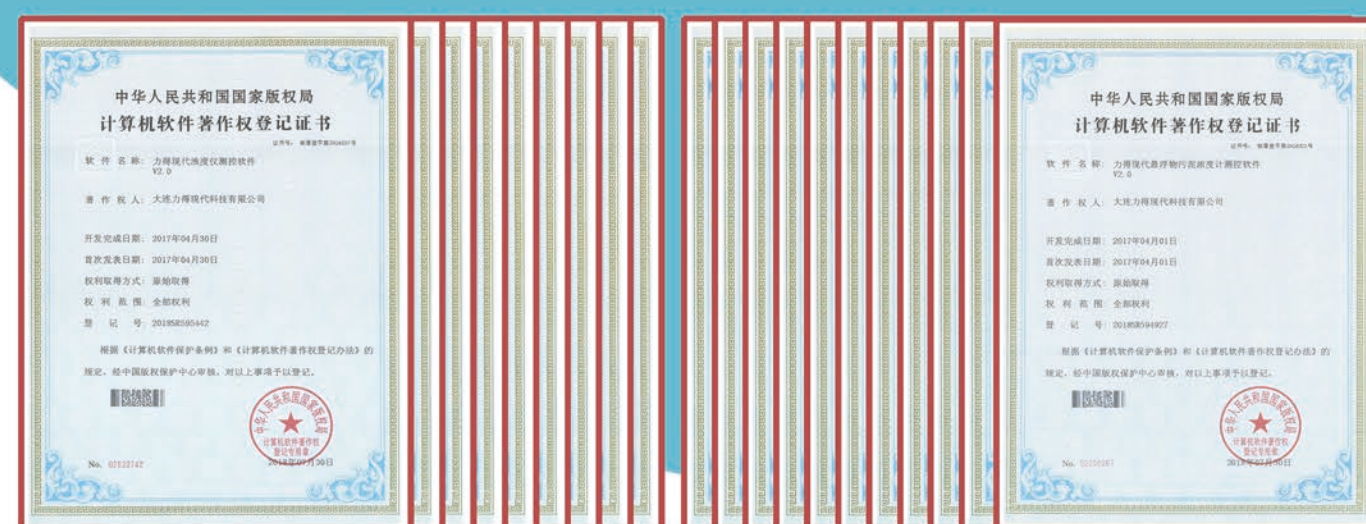
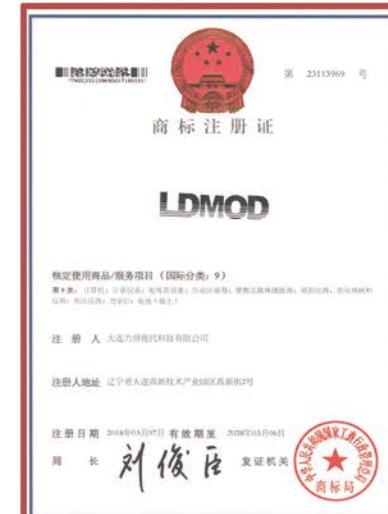
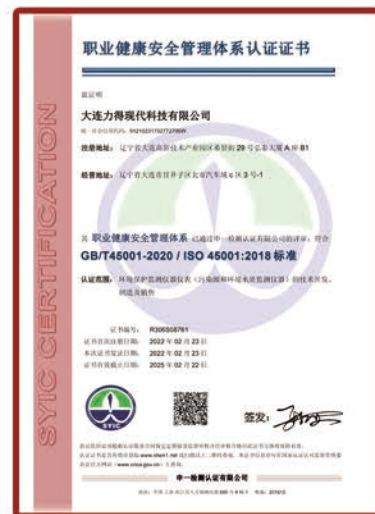
力得公司拥有专业的研发团队，高级工程师、建造师等具有丰富的实践与现场经验的技术人才，可根据用户的需求量身定做整体系统方案。公司始终把完善的售前和售后服务作为立业之本，赢得了业界和客户的信赖与好评。同时，力得公司已成功与环保水处理，电力钢铁，化工冶金制造、农业食品卫生等行业建立密切的合作往来，并多次承接其设备的研发改造，系统调试运转，根据客户需求提供配套服务以及完善升级预案，帮助客户推出最佳解决方案。

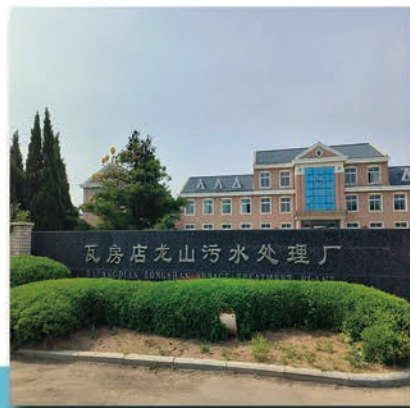
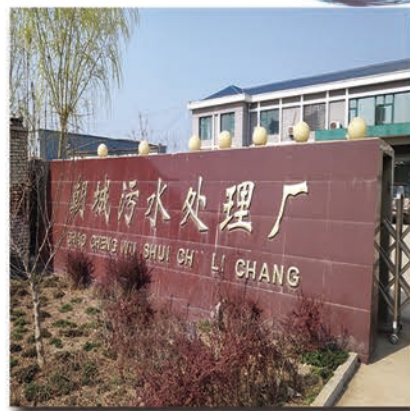
“专注做好品质 致力服务大众”——我们将不断挑战自我 勇攀高峰 我们会一如既往地以顾客满意为宗旨，以最专业的技术创造良好的品质，赢得广大用户的信赖和支持。

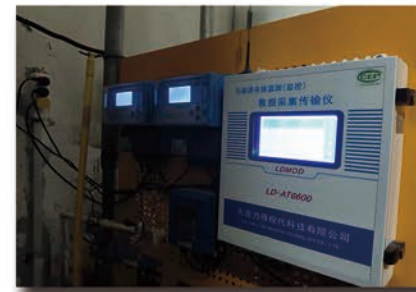


www.ldmod.com









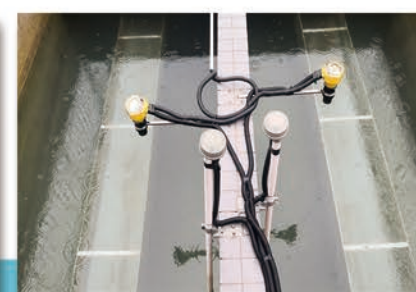


TABLE OF CONTENTS

NO			
01	PH/ORP分析仪		01
02	余氯分析仪		02
03	膜法溶解氧仪		03
04	荧光法溶解氧仪		04
05	悬浮物污泥浓度计		05
06	浊度仪		06
07	电导率仪		07
08	盐度计		08
09	超声波矿浆浓度计		09
10	超声波泥水界面仪		10
11	硬度分析仪		11
12	硝态氮分析仪		12
13	水中油分析仪		13
14	色度分析仪		14
15	蓝绿藻分析仪		15
16	叶绿素分析仪		16
17	透明度分析仪		17
18	水头损失仪		18
19	五参数在线监测仪		19
20	多参数在线监测仪		20
21	UV法COD监测仪		21
22	电极法氨氮监测仪		22
23	COD在线监测仪		23

TABLE OF CONTENTS

NO			
24	氨氮在线监测仪		24
25	总磷在线监测仪		25
26	总氮在线监测仪		26
27	高锰酸盐在线监测仪		27
28	水质自动采样器		28
29	水质监测站		29
31	数据采集传输仪		31
32	无线系统模块		32
33	超声波液位计		33
34	超声波液位差计		34
35	静压投入式液位计		35
36	压力变送器		36
37	磁翻板液位计		37
38	超声波水表		38
39	超声波流量计		39
41	明渠流量计		41
43	电磁流量计		43
45	多普勒流量计		45
46	雷达流量计		46
47	热式气体质量流量计		47
48	气体报警仪		48
49	安装附件示意图		49
50	支架仪表箱尺寸		50

*特殊参数定制可咨询



LDPH6000W
(环保认证产品)

PH/ORP用于测试和
控制液体酸碱值/氧化还
原电位的精密仪表

LDCL7000W

余氯分析仪用于测量
余氯、次氯酸、PH和温
度精密仪表



分析仪表

分析仪表

产品特点 Product Features

- * 微电脑设计液晶显示，历史数据存储功能
- * 具有多个报警和控制功能
- * 中英文菜单可选，操作简便
- * 自动温度补偿输出系统
- * 多种信号输出、加药控制功能
- * 壁挂、盘装式控制器可选
- * 浸没式、插入式、流通式安装可选
- * 多种电极选择适用不同工况
- * 同时显示测量值、温度、电流等
- * 中国环境保护认证产品

应用 Application

市政污水，工业废水，电厂纯水，化学试剂等

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
PHB6001	PH常温玻璃电极
PHS600	PH复合电极
PHP610	PH脱硫专用平膜电极
PHC620	PH纯水电极
PHB6301	PH高温玻璃电极
PHF640	PH氢氟酸专用锑电极
PHV650	PH防腐聚四氟电极
OPS600	ORP电极



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~14pH ORP: -1999~+1999mV
准 确 度	±0.1pH ORP: ±2mV
分 辨 率	0.01pH ORP 1mV
标 定	标准液标定(三种数值4.01、6.86、9.18)
温度补偿	0~99℃自动补偿
显 示	LCD液晶大屏显示
电流输出	4~20mA双路，最大负载750Ω
数字量输出	RS485(MODBUS协议)
继电器输出	2~4路继电器可选
工作温度	变送器 -20~60℃ 电极 -20~60℃、高温可达120℃
供电电源	AC220V/DC24V(可选)
变送器材质	ABS
传感器材质	玻璃(可选聚酯外壳)
连接方式	3/4NPT螺纹
传感器线缆	5米或10米(可延长至30米)
防护等级	IP65(变送器)、IP68(电极)
环境湿度	相对湿度≤90%



便携式PH计

产品特点 Product Features

- * 中英文菜单可选，操作简单
- * 量程宽、分辨率高、测量稳定可靠
- * 维护量小，安装简单，维护方便
- * 控制器壁挂式，盘装式可选
- * 大屏液晶显示，多种参数显示界面可选
- * 自动和手动PH和温度补偿，满足用户的多种需求
- * 电流、RS485、继电器等多种输出可选

应用 Application

电力、供水、医药、化工、食品等行业

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
CLT100	浸没式电极
CLT200	流通式电极
LTS04	流通池/带PH电极流通池
LTS05	单通道流通池



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	余氯 0~20mg/L HOCL 0~10.00mg/L pH值 0~14.00pH 温度 0~99.9℃
精 确 度	余氯 优于±1%或±0.1mg/L HOCL 优于±1%或±0.1mg/L pH值 优于±0.01pH
分 辨 率	0.01mg/L、0.01pH、0.1℃
样品流速	200~250mL/min
供电电源	AC220V/DC24V(可选)
电流输出	4~20mA双路可选，最大负载750Ω
继电器输出	2路报警继电器输出
数字量输出	RS485(MODBUS协议)
变送器材质	ABS
传感器线缆	10米(可延长至30米)
环境湿度	相对湿度≤85%
防护等级	IP65(变送器)、IP68(电极)
工作温度	-20~60℃(变送器)、0~60℃(电极)
安装方式	浸没式、流通式、管道插入式



膜法溶解氧仪

LDSO2000W

测量溶解在水溶液中氧气的含量。测量值通常受水溶液的温度压力以及溶液中的盐度影响

荧光法溶解氧仪

LDDO9000W

荧光法溶解氧是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理,测量不受其他因素影响



产品特点 Product Features

- * 中英文菜单可选, 操作简便
- * 特殊覆膜技术, 反应灵敏, 测量稳定可靠
- * 可同时显示溶解氧、温度、时间、电流等数值
- * 适应各种环境, 无需更换电解液, 抗污染
- * 低点和高点两点标定
- * 高精度温度、压力、盐度补偿系统
- * 多种信号输出、报警设置, 典型加药控制
- * ppb、ppm等多级别电极可选
- * LED液晶大屏显示, 外形美观精致

应用 Application

市政污水、工业废水、养殖用水、电厂纯水、锅炉水等

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
SD0200	常量氧电极
SDB400	微量氧电极
TD0300	高温溶氧电极



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~20mg/L 微量氧: 0~20000ug/L
准 确 度	±0.02mg/L 微量氧: ±2ug/L
分 辨 率	0.01mg/L 微量氧: 1ug/L
标 定	出厂标定, 可现场对比校验
过程压力	0.3~0.5MPa
显 示	液晶大屏显示
电流输出	4~20mA双路可选
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
环境湿度	相对湿度≤90%
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
变送器材质	ABS
传感器材质	聚酯, 环氧树脂
连接方式	3/4NPT螺纹 或 流通杯
传感器线缆	10米 (可延长)
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (电极)
工作温度	变送器 -20~60℃ 传感器 0~60℃ (高温可定制130°)
功 率	≤10W



便携式溶解氧仪

产品特点 Product Features

- * 荧光法猝熄原理, 维护量小
- * 不消耗氧气, 没有流速和搅动的要求
- * 不受硫化物等化学物质干扰
- * 分辨率和精确度高
- * 中英文菜单和简便的按键操作

应用 Application

调节池, 曝气池, 消解池和生产用水, 循环水等

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
YD0100	常量氧浸没式传感器
ZJP00/01	PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱 (可定制保温箱)



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~20mg/L
准 确 度	±0.02mg/L
分 辨 率	0.01mg/L
标 定	两点标定
温度补偿	自动温度补偿
显 示	液晶大屏显示, 多参数同屏显示
电流输出	4~20mA双路可选, 最大负载750Ω
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
环境湿度	相对湿度≤90%
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
变送器材质	ABS
传感器材质	外壳: 304 荧光帽: 聚酯
连接方式	3/4螺纹
传感器线缆	10米 (可延长)
工作温度	-20~60℃ (变送器)、0~60℃ (传感器)
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (传感器)



LDMS5000W

悬浮物污泥浓度计应用于检测生化处理过程的活性污泥浓度变化，提供连续、准确的测量结果

LDSS3000W

浊度仪用90°散射光原理，表现水中悬浮物对光线透过时所发生的阻碍程度



分析仪表

分析仪表

产品特点 Product Features

- * 多光束测量技术，补偿环境光、粘污等产生的影响
- * 大屏液晶显示，可显示趋势柱状图
- * 中英文菜单操作简便
- * 电流、继电器、RS485等各种输出方式适应控制要求
- * 浸没式、插入式多种安装方式
- * g/L、mg/L、NTU多种单位可选
- * 传感器可配置吹扫装置，由变送器控制进行自清洁

应用 Application

市政污水、工业废水、地表水、循环水

订购指南 Ordering Guide

型号	名称
MST100	浸没式传感器
MSC110	插入式传感器带底座，不带球阀
MSC120	插入式传感器带底座，带球阀
ZQX06/07	自清洗吹扫装置/自清洗控制系统



带球阀插拔插入式含底座



带自清洗吹扫装置

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~50g/L
测量单位	g/L, mg/L, NTU
精确度	±1.0%FS
分辨率	0.01mg/L
重复性	±1.0%FS
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
电流输出	4~20mA
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
继电器输出	2路报警继电器输出
显示	液晶显示，中英文菜单
标定	标准液标定或现场对比校验
变送器材质	ABS
传感器线缆	10米 (可延长)
连接方式	浸没式为3/4螺纹
环境湿度	相对湿度≤90%
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (传感器)
工作温度	-20~60℃ (变送器)、0~60℃ (传感器)
过程压力	0.3~1.0MPa

产品特点 Product Features

- * 中英文菜单，操作简便
- * 内置气泡消除系统，提高测量精度和稳定性
- * 精度高，重复性好，抗干扰能力强
- * 大屏液晶显示，可显示趋势柱状图
- * 多种输出方式适应现场控制要求
- * NTU、mg/L多种测量单位形式
- * 安装方式多样性，浸没式、流通式和插入式可选
- * 传感器可配置吹扫装置，由变送器控制进行自清洁

应用 Application

市政污水、自来水、地表水、循环水

订购指南 Ordering Guide

型号	名称
SST100	浸没式传感器
SST110	浸没式低量程传感器
SSL200	流通式传感器
SSC110	插入式传感器带底座，不带球阀
SSC120	插入式传感器带底座，带球阀
ZQX06	自清洗吹扫装置



插入式含焊接底座



投入式自带遮光帽

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~400mg/L /NTU
	0~1000mg/L/NTU
	0~5000mg/L/NTU
精确度	1度 (1~10NTU)
	5度 (10~100NTU)
	10度 (100~400NTU)
	50度 (400~1000NTU)
	100度 (1000NTU以上)
分辨率	0.01mg/L /NTU
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
电流输出	4~20mA, 最大负载750Ω
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
继电器输出	2路报警继电器输出
传感器线缆	10米 (可延长)
环境湿度	相对湿度≤90%
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (传感器)
工作温度	-20~60℃ (变送器)、0~60℃ (传感器)
过程压力	0.3~1.0MPa



LDEC8000W

电导率是以数字表示
溶液传导电流的能力的智
能仪表

LDAM6200W

控制器内置微机电路
通过电导率计算出水质盐
含量换算出盐度值



分析仪表

分析仪表

产品特点 Product Features

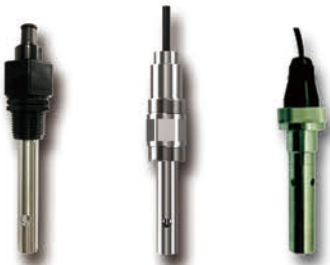
- * 液晶显示,中英文菜单
- * 高精度转换技术,精度高、重复性好
- * 自动温度补偿系统
- * 使用稳定可靠,维护简易
- * 配置多功能复合电极、量程自动转换
- * 多种信号输出、报警设置,典型加药控制
- * 安装方式多样,维护简易

应用 Application

市政污水,工业废水,电厂纯水,化学试剂

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
ECP001	常数0.01, 0~20 $\mu\text{s}/\text{cm}$
ECP002	常数0.1, 0~200 $\mu\text{s}/\text{cm}$
ECP003	常数1.0, 0~2000 $\mu\text{s}/\text{cm}$
ECP004	常数10, 0~20ms/cm
ECP005	常数30, 0~300ms/cm



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~20 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 、0~200 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 0~20000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 、0~20ms/cm 0~300ms/cm (宽范围需定制)
精 确 度	0.05%FS
温度补偿	0~99℃自动补偿
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
电流输出	4~20mA双路可选, 最大负载750 Ω
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
显 示	液晶大屏显示
变送器材质	ABS
传感器材质	聚酯、304、316L等
传感器线缆	10米 (可延长)
连接方式	3/4螺纹或1/2螺纹
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (电极)
环境湿度	相对湿度 $\leq$ 90%
工作温度	-20~60℃
过程压力	0.3~1.0MPa
安装方式	浸没式、流通式、管道插入式



便携式电导率仪

产品特点 Product Features

- * 全智能、多功能、测量性能高,环境适应性强
- * 多参数同时显示:盐度值、输出电流、时间
- * 采用两点校正法,可纠正传感器误差
- * 使用稳定可靠,维护简易
- * 适配多种类型测量电极
- * 高精度自动温度补偿系统
- * 中英文操作界面

应用 Application

电力、供水、医药、化工、食品等行业

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
SMD400	常规浸没式电极
ZJP00/01	PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱 (可定制保温箱)



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~9999ppm 或 99999ppm
精 确 度	1.0%FS
分 辨 率	1ppm
标 定	两点标定
温度补偿	自动温度补偿
显 示	液晶大屏显示,多参数同屏显示
电流输出	4~20mA双路可选,最大负载750 Ω
数字量输出	RS485 (MODBUS协议)
继电器输出	2路报警继电器输出
过程压力	0.3~1.0MPa
环境湿度	相对湿度 $\leq$ 90%
供电电源	AC220V/DC24V (可选)
变送器材质	ABS
传感器材质	外壳: 316
连接方式	3/4螺纹
电极线缆	10米 (可延长)
防护等级	IP65 (变送器)、IP68 (电极)
工作温度	-20~60℃ (变送器)、0~60℃ (电极)



超声波矿浆浓度计

LDUS1000W

利用水中固浮物对超声波的衰减来测量悬浮物浓度,不受振动污泥的温度粘度或颜色的影响

超声波泥水界面仪

LDUM1200W

界面仪（泥位计）利用可靠的超声波回波检测原理，实现污泥厚度的实时检测



产品特点 Product Features

- * 适合不同种类液体中的污泥和悬浮物的测量
- * 现场标定简便，可输出污泥浓度%或g/l
- * 适合工厂应用的LCD现场显示
- * 可选2点或3点标定，测量精度高
- * 输出电流值（4~20mA）与测量浓度值成比例
- * 全不锈钢材质，耐腐蚀、抗粘附性更强
- * 可设时间间隔自动记录浓度变化趋势线

应用 Application

市政污水、洗煤厂、矿山、造纸、电力

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
UST100	浸没式传感器，10米电缆
USC110	插入式传感器，10米电缆
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	污泥：0~10% 矿浆、泥沙、0~60%
测量单位	g/L和%
准 确 度	±2.5%F.S
重 复 性	±1.0%
显 示	LCD液晶大屏显示
供电电源	AC220V±10%
电流输出	4~20mA、负载750Ω
开关输出	2个继电器、容量220V/ 2 A
传感器线缆	屏蔽双绞线10m（标配）可延长
防护等级	IP68
工作温度	0~60℃
介质压力	≤0.6MPa
连接方式	G3/4外螺纹
安装方式	浸没式、插入式

产品特点 Product Features

- * 免维护、高精度、使用寿命长
- * 大电流继电器，支持多路报警输出
- * 精度高，重复性好，抗干扰能力强
- * 大屏液晶显示，显示信息丰富
- * 多种输出方式适应现场控制要求
- * 节省场地、工作可靠、宽量程比
- * 传感器可配置气吹扫装置，由变送器控制进行自清洁

应用 Application

电力、供水、医药、化工、食品等行业

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
UMS100	浸没式不锈钢传感器
UMP100	浸没式聚四氟传感器
ZJP00/01	PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）
ZQX03	自清洗吹扫装置

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0.5~20m（更大量程另议）
准 确 度	±1.0%FS
分 辨 率	1mm
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
电流输出	4~20mA可选，最大负载750Ω
数字量输出	RS485（MODBUS协议）
过程压力	0.3~1.0MPa
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢或者聚四氟乙烯
传感器线缆	10米（可延长）
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
连接方式	G3/4” 螺纹
环境湿度	相对湿度≤90%
工作温度	-20~60℃（变送器）、0~60℃（传感器）



污水处理



煤泥池



脱硫脱硝



工业废水





硬度分析仪

LDHD2300W

用于高纯度水质中硬度值的连续监测。也可以用于要求较高的自来水硬度的连续测量

硝态氮分析仪

LDW220-NO3-N

是带微处理器的水质在线监测仪。该仪表配置硝酸根电极及氯离子电极



产品特点 Product Features

- * 进口电路设计，全进口芯片制造
- * LCD大屏幕显示，人机对话，微机操作
- * 中文菜单，操作简便
- * 在同一屏幕上显示多种参数值
- * 采用最新器件，抗干扰能力强
- * 电流输出采用光电耦合隔离技术，可远传
- * 通讯接口可方便联入计算机进行监测和通讯

应用 Application

化工冶金、水处理、制药、生化、化学、自来水等

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
YDJ001	硬度计传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0.4~1000mg/L 或 0.1~100mmol/L
准 确 度	0.01mg/L; 0.01g/L; 0.1mmol/L
分 辨 率	0.1mg/L
响应时间	<60秒
温度补偿	0~99℃自动补偿
显 示	液晶大屏显示
电流输出	4~20mA
数字量输出	RS485
继电器输出	2路报警继电器输出
变送器材质	ABS
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
工作温度	-20~60℃（变送器）、0~60℃（传感器）
连接方式	3/4螺纹
环境湿度	相对湿度≤90%

产品特点 Product Features

- * 采用单片微处理机完成硝氮测量、温度测量和补偿
- * 输入阻抗高，防噪音，抗干扰能力强
- * 菜单操作简便，使用者按照屏幕上的提示就可操作
- * 同时显示硝氮值、温度值和工作状态
- * 软件选择 0~10mA 或 4~20mA 或 20~4mA 输出
- * 测量范围和报警上、下限自由设定
- * 二组继电器控制开关，迟滞量控制范围可调
- * 用户可以自设或修改密码，以免无关人员造成误操作

应用 Application

地表水、供水、污水处理、化工、食品医药等行业

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
N0100	硝态氮传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0.1~1000mg/L
准 确 度	±10%
分 辨 率	0.1mg/L
响应时间	<60秒
温度补偿	0~99℃自动补偿
显 示	液晶大屏显示
电流输出	4~20mA
数字量输出	RS485/RS232
继电器输出	2路报警继电器输出
工作温度	-20~60℃（变送器）、0~40℃（传感器）
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
连接方式	3/4NPT螺纹
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
工作压力	≤0.1MPa



自来水行业



电镀/钢铁行业



生物制药行业



市政污水处理厂



石油化工行业



河道湖泊



农业/水文水利



家用净水



水产养殖



食品饮料行业



LDOW2400W

测量水样对红外产生的透射光和散射光信号，经过微处理器的采集和处理，测出水样中的含油量

LDCH2500W

通过恒定入射光照射液体表面，接收的芯片动态测量水体色度。如果水体浑浊有可能影响测量精度，建议入水先过滤澄清



产品特点 Product Features

- * 先进的紫外荧光测量技术，安全环保
- * 超大的水样检测面积，高检测灵敏度
- * 独特的非接触采样室，排除固体颗粒等干扰物质的影响
- * 灵活的数据处理系统，剔除异常数值，使测量数据更准确
- * 易于维护的开放式采样结构，适合在恶劣的环境下工作
- * 无需药剂、消耗品，无污染、真正环保
- * 自动、手动多点标定，十组存储标定曲线方便调用

应用 Application

广泛适用于在化工、石油、环保等领域的含油污水检测

订购指南 Ordering Guide

型号	名称
SZYJ001	水中油分析仪传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱(可定制保温箱)



技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0.1~299.9ppm
分辨率	0.03
示值误差	±3%
重复性	2%
样品流速	0.1~2L/min
工作温度	-20~60℃（变送器）、0~55℃（传感器）
记录间隔	0~30分钟可设置，默认10分钟（选配）
继电器输出	2路报警继电器输出
显示	LCD液晶屏显示
数字量输出	RS485（MODBUS协议）可选
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
电流输出	4~20mA模拟输出
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
传感器线缆	10米（可延长）

产品特点 Product Features

- * 微电脑设计液晶显示
- * 中英文菜单可选，操作简单
- * 电流、RS485、继电器等多种输出可选
- * 具有多个报警和控制功能
- * 内置储存系统，实时储存测量和校正数据
- * 配有浊度补偿系统，有效避免试样悬浮颗粒引进的干扰
- * 自诊断信息提示，维护方便，使用寿命长

应用 Application

适用于企业排污、市政管网监测、工业过程，印染厂，化工等

订购指南 Ordering Guide

型号	名称
SDJ001	色度分析仪传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）



技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0.1~500.0PCU
分辨率	0.1与1PCU
示值误差	±3%
重复性	2%
工作温度	0~55℃
样品流速	0.1~750mL/min，确保无气泡产生为准
电流输出	4~20mA
继电器输出	2路报警继电器输出
显示	LCD液晶屏显示
数字量输出	RS485（MODBUS协议）
环境湿度	相对湿度≤90%
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
传感器线缆	10米（可延长）



LDBG2600

利用蓝藻在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，蓝藻发射的光强与水中蓝藻的含量成正比



LDCH2700

基于叶绿素的吸收特性和光学理论，使用两个不同波长的光源，根据光的强度和波长，计算出水体中的叶绿素含量

分析仪表

分析仪表

产品特点 Product Features

- * 数字传感器，RS485输出，支持MODBUS
- * 直接投入式测量，比传统人工计数法更简便
- * 可在线连续监测，实时掌控水质动态
- * 安装方便快捷，使用简单
- * 低能耗，免维护，适合长期监测使用

应用 Application

广泛适用于在化工、石油、环保等领域

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
LLZJ001	蓝绿藻分析仪传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~300.0Kcells/mL
分 辨 率	0.1Kcells/mL
精 确 度	±3%，±0.3℃
校准方式	两点校准
显 示	液晶显示，中英文菜单
温度补偿	自动温度补偿
工作温度	变送器 -20~60℃
	传感器 0~50℃
数字量输出	RS485 (Modbus/RTU)
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
环境湿度	相对湿度≤90%
继电器输出	2路报警继电器输出
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
传感器线缆	10米（可延长）

产品特点 Product Features

- * 采用领先的光学技术，一体化设计
- * 高效率的电源管理、坚固的结构、稳定的传感器性能
- * 免于频繁的校准和维护
- * 方便、快速、稳定、易维护
- * 内置温度传感器
- * 抗干扰能力强

应用 Application

适用于河流、湖泊、池塘、海洋调查、养殖业、饮用水源等

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
YLSJ001	叶绿素分析仪传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~400.0ug/L
分 辨 率	0.1ug/L, 0.1℃
精 确 度	±3%，±0.3℃
校准方式	两点校准
显 示	液晶显示，中英文菜单
温度补偿	自动温度补偿
工作温度	变送器 -20~60℃
	传感器 0~50℃
数字量输出	RS485 (Modbus/RTU)
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
环境湿度	相对湿度≤90%
继电器输出	2路报警继电器输出
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
传感器线缆	10米（可延长）



透明度分析仪

LDVT2800W

许多悬浮于水中的物质对可见光具有吸收或阻挡作用，表现为水的透明程度的降低。因此，可以通过测量水中物质对光的吸光度来计算水的透明度

水头损失仪

LDST800W

专用于自来水、污水处理上滤水池的检测，可测量两个点的液位差、水头损失，可实现远传



产品特点 Product Features

- * 无污染，经济环保
- * 尺寸小巧，安装便捷，可在线不间断进行水质监测
- * 可测量透明度和水温参数
- * 带有清洁刷，可防止杂质和微生物附着
- * 漂移小，反应快速，测量精准
- * 免维护，使用周期长，使用成本低
- * 低功耗设计，抗干扰设计

应用 Application

广泛适用于在化工、石油、环保等领域

订购指南 Ordering Guide

型 号	名 称
TMDJ001	透明度分析仪传感器
ZJP00/01	传感器PVC/不锈钢浸没安装支架
YBX02	不锈钢仪表箱（可定制保温箱）



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量原理	可见光吸收法
测量范围	50~2000mm
精 确 度	±10%F.S. / ±0.5℃
分 辨 率	1mm/0.1℃
校准方式	两点校准
数字量输出	RS485（Modbus/RTU协议）
工作温度	变送器 -20~60℃ 传感器 0~45℃
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
显 示	液晶显示，中英文菜单
温度补偿	自动温度补偿
安装方式	浸入式安装
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
变送器材质	ABS
传感器材质	POM
传感器线缆	10米（可延长）

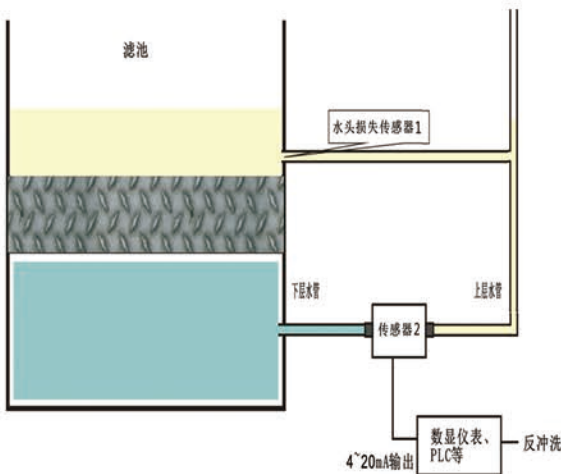
产品特点 Product Features

- * 大电流继电器，支持多路报警输出
- * 采用独特双水头传感技术，多种安装方法
- * 适用于自来水厂及各供水系统的滤池、压力滤器
- * 可远传和多点显示，用户可调节上下限
- * 仪表自动报警，实行自动反冲动作
- * 节省场地、工作可靠、宽量程比

应用 Application

电力、供水、医药、化工、食品等行业

安装指南 Installation Guide



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~5m, 0~50KPa（可定制）
精 确 度	0.5级
分 辨 率	1mm
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
电流输出	4~20mA
数字量输出	RS485（MODBUS协议）
显 示	液晶显示，中英文菜单
环境湿度	相对湿度≤90%
温度补偿	自动温度补偿
工作温度	-20~60℃（变送器）0~60℃（传感器）
过程压力	0.3~1.0MPa
变送器材质	ABS
传感器材质	不锈钢
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
传感器线缆	10米（可延长）

* 其他参数定制可咨询



LDWT4006
(环保认证产品)

常规五参数水质分析仪可用于测量水溶液的溶解氧、pH、电导率、浊度和温度等参数

LDWT4006
(环保认证产品)

投入式、壁挂流通式和柜式等安装方式。可定制满足不同环境需求（其它参数可定制）



产品特点 Product Features

- * 安装方便快捷、节省机站建设费用
- * 集数据采集、处理和传输于一体，可靠性高，低成本
- * 中英文菜单可选，操作简便
- * 采用先进的节能技术，功耗低，整机功耗小于30W
- * 实现自动温控功能，低温时自动给水样升温，保护传感器
- * pH、电导率、溶解氧电极均采用智能传感器技术，将在线监测技术提高到新的高度
- * 分布式网络系统、技术先进、性能卓越
- * 多种输出信号模块供选，RS485/RS232/4~20mA模拟电流输出
- * 中国环境保护认证产品

应用 Application

市政污水，河道监测站，地表水监测，一体化自动监测站



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量参数	PH, 温度, 电导率, 溶解氧, 浊度和余氯
测量原理	PH: 电化学法 溶解氧: 膜电极法或荧光法 电导率: 四石墨电极法 浊度: 90度散射比浊法 余氯: 极谱法(可选) 温度: 热敏电阻法
测量范围	PH: 0~14pH 溶解氧: 0.00~20.00mg/L 电导率: 10uS~2000uS/cm 浊度: 0.0~400NTU 余氯: 0.00~20.00mg/L 温度: 0.0~100.0℃
测量精度	PH: ±0.01ph 溶解氧: ±0.02mg/L 电导率: ±0.5%FS 浊度: ±2%FS 余氯: ±0.01mg/L
工作温度	-5~80° C
输出接口	RS232、RS485、多路4~20mA
供电电源	AC220V/DC24V（可选）

安装位置 Installation Position

- * 选择与样品源（排放口）尽可能近的位置安装，距离≤15m，落差≤3m
- * 为确保冬季取样及排水正常，上下水管路应具有防冻设施
- * 必须保证各水管水流的顺畅
- * 供电220V（1KW）以上功率，单独接地单元，接地电阻≤1Ω，最好加装防雷装置，避免大功率电器干扰

安装环境 Installation Environment

- * 干燥、通风且满足设备运行环境温度（5~40° C）的室内
- * 不能有水滴滴到仪器上，避免阳光直射
- * 避免强电磁场干扰
- * 避免强腐蚀性气体

产品尺寸 Product Dimensions

名 称	尺 寸
多参数在线监测仪（投入式）	325*100*260mm
五参数在线监测仪（壁挂式）	450*210*600mm
多参数在线监测仪（立柜式）	500*400*1470mm



订购指南 Ordering Guide

型 号	可 选 电 极 参 数
WT601	PH: 0~14pH
WT602	ORP: -2000~+2000mV
WT603	溶解氧: 0~20mg/L
WT604	电导率: 0~2000us/cm
WT605	浊度: 0.5~1000NTU
WT606	余氯: 0~20mg/L
WT607	温度: 0~100℃
WT608	盐度: 0~1999mg/L
WT609	透明度: 50~2000mm
WT610	叶绿素: 0~400.0ug/L
WT611	蓝绿藻: 0~300Kcells/mL
WT612	水中油: 0.1~299.9ppm
WT613	色度: 0.1~500.0cpu
WT614	COD: 10~5000mg/L
WT615	氨氮: 0~300mg/L
WT616	硝态氮: 0~99999mg/L

* 其他参数定制可咨询



UV法COD监测仪

LDW220T-COD

紫外光谱法，通过测量这些有机物对波长紫外光的吸收程度，可衡量水中有机污染物的总量

电极法氨氮监测仪

LDW220T-NH3-N

通过离子电极接触被测水溶液，仪表显示水溶液的氨氮值和温度值及工作状态



产品特点 Product Features

- * 安装方便快捷
- * 集数据采集、处理和传输于一体，可靠性高，低成本
- * 中文菜单可选，操作简便
- * 采用先进的节能技术，功耗低
- * 维护简单
- * 多参数同时显示
- * 测量性能高，环境适应性强
- * 多种输出信号模块供选，RS485/RS232/4~20mA模拟电流输出

应用 Application

市政污水，河道监测站，地表水监测，一体化自动监测站

安装位置 Installation Position

- * 选择与样品源（排放口）尽可能近的位置安装，距离≤15m，落差≤3m
- * 为确保冬季取样及排水正常，上下水管路应具有防冻设施
- * 必须保证各水管水流的顺畅
- * 供电220V（1KW）以上功率，单独接地单元，接地电阻≤1Ω，最好加装防雷装置，避免大功率电器干扰

安装环境 Installation Environment

- * 干燥、通风且满足设备运行环境温度（5~40℃）的室内
- * 不能有水滴到仪器上，避免阳光直射
- * 避免强电磁场干扰
- * 避免强腐蚀性气体

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量量程	0~200mg/L
分 辨 率	0.1mg/L
示值误差	±5%
重 复 性	±5%
工作压力	<0.1MPa
工作温度	0~45℃
环境湿度	相对湿度≤90%
输出接口	RS232、RS485、多路4~20mA
电源与功耗	AC（220±10%）V，50~60Hz，5A
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）



产品特点 Product Features

- * 安装方便快捷
- * 集数据采集、处理和传输于一体，可靠性高，低成本
- * 中文菜单可选，操作简便
- * 采用先进的节能技术，功耗低，整机功耗小于30W
- * 维护简单
- * 多参数同时显示
- * 测量性能高，环境适应性强
- * 多种输出信号模块供选，RS485/RS232/4~20mA模拟电流输出

应用 Application

市政污水，河道监测站，地表水监测，一体化自动监测站

安装位置 Installation Position

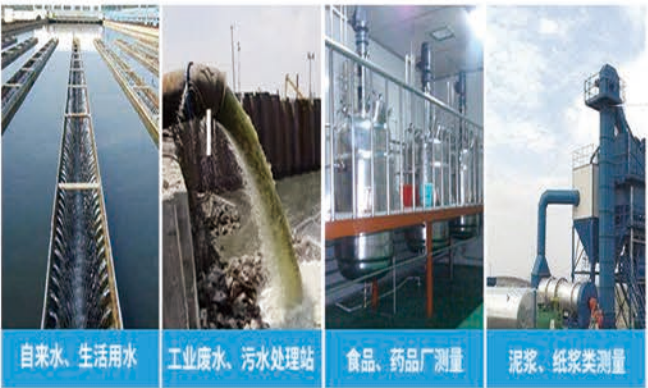
- * 选择与样品源（排放口）尽可能近的位置安装，距离≤15m，落差≤3m
- * 为确保冬季取样及排水正常，上下水管路应具有防冻设施；
- * 必须保证各水管水流的顺畅
- * 供电220V（1KW）以上功率，单独接地单元，接地电阻≤1Ω，最好加装防雷装置，避免大功率电器干扰

安装环境 Installation Environment

- * 干燥、通风且满足设备运行环境温度（5~40℃）的室内
- * 不能有水滴到仪器上，避免阳光直射
- * 避免强电磁场干扰
- * 避免强腐蚀性气体

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量量程	0~100mg/L
分 辨 率	0.01mg/L
示值误差	±10%
重 复 性	±5%
工作压力	<0.1MPa
工作温度	0~45℃
环境湿度	相对湿度20~90%
输出接口	RS232、RS485、多路4~20mA
供电电源	AC220V±15% 50HZ±5%
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）



LDMOD



COD在线监测仪

LDW220-COD
(环保认证产品)

利用重铬酸钾，将水中的还原性物质（如有机物）氧化分解所消耗的氧化剂的量

氨氮在线监测仪

LDW220-NH3-N
(环保认证产品)

水样和掩蔽剂混合后以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮，与纳氏试剂反应，分析仪检测此颜色的变化并换算成氨氮值输出



LDMOD

应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量方法	重铬酸钾高温消解，比色测定
测量量程	10～5000mg/L
分 辨 率	0.1
示值误差	±10%或±8mg/L
重 复 性	10% 或 6mg/L
检测下限	3
零点漂移	±5mg/L
测量周期	最小测试周期20min，根据实际水样，消解时间（5～120）min可设置
量程漂移	±10%
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1～99天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于一个月，每次约30min
试剂消耗	一般小于0.3元/次
人机操作	触摸屏显示及指令输入
电源与功耗	AC（220±10%）V, (50～60)Hz, 5A
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232数字输出，2路4～20mA模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度（5～28）℃，湿度≤90%（不结露）
数据存储	不低于半年数据存储
尺 寸	1500mm*500mm*405mm
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据
	异常复位或断电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作

应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量方法	水杨酸分光光度法
测量量程	0～300mg/L
分 辨 率	0.01
示值误差	±10%或±0.1mg/L(两者中的较大值)
重 复 性	5% 或 0.1mg/L(两者中的较大值)
检测下限	0.02
零点漂移	±3mg/L
测量周期	最小测试周期20min，根据实际水样，消解时间（5～120）min可设置
量程漂移	±10%
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1～99天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于一个月，每次约30min
试剂消耗	一般小于0.3元/次
人机操作	触摸屏显示及指令输入
电源与功耗	AC（220±10%）V, (50～60)Hz, 5A
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232数字输出，2路4～20mA模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度（5～28）℃，湿度≤90%（不结露）
数据存储	不低于半年数据存储
尺 寸	1500mm*500mm*405mm
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据
	异常复位或断电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作

LDMOD



总磷在线监测仪

LDW220-TP
(环保认证产品)

钼酸铵分光光度法，
其方法原理是用过硫酸钾
使试样消解，将所含磷全
部转化为正磷酸盐

总氮在线监测仪

LDW220-TN
(环保认证产品)

采用紫外分光光度法
检测原理。经过预处理
的水样在高温高压条件
下消解，酸化后光度检
测完成总氮浓度快速测
定



LDMOD

应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量方法	磷钼酸盐分光光度法
测量量程	0～50mg/L
分 辨 率	0.01
示值误差	±10%或±0.2mg/L
重 复 性	5% 或 0.02mg/L
检测下限	0.1
零点漂移	±0.5mg/L
测量周期	最小测试周期20min，根据实际水样，消解时间（5～120）min可设置
量程漂移	±10%
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1～99天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于一个月，每次约30min
试剂消耗	一般小于0.3元/次
人机操作	触摸屏显示及指令输入
电源与功耗	AC（220±10%）V, (50～60)Hz, 5A
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232数字输出，2路4～20mA模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度（5～28）℃，湿度≤90%（不结露）
数据存储	不低于半年数据存储
尺 寸	1500mm*500mm*405mm
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据
	异常复位或断电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作

应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量方法	碱性过硫酸钾高温消解，分光光度法
测量量程	0～100mg/L
分 辨 率	0.01
示值误差	±10%或±0.1mg/L(两者中的较大值)
重 复 性	5% 或 0.1mg/L(两者中的较大值)
检测下限	0.02
零点漂移	±1mg/L
测量周期	最小测试周期20min，根据实际水样，消解时间（5～120）min可设置
量程漂移	±10%
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1～99天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于一个月，每次约30min
试剂消耗	一般小于0.3元/次
人机操作	触摸屏显示及指令输入
电源与功耗	AC（220±10%）V, (50～60)Hz, 5A
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232数字输出，2路4～20mA模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度（5～28）℃，湿度≤90%（不结露）
数据存储	不低于半年数据存储
尺 寸	1500mm*500mm*405mm
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据
	异常复位或断电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作

LDMOD



高锰酸盐在线监测仪

LDW220-COD_{mn}

用强氧化剂将水样中有机物和无机还原性物质氧化时所消耗氧化剂相对应氧的质量浓度

水质自动采样器

智能化多功能吸入式水样分瓶采样装置。可以根据水样采样要求实现多种采样方式及多种装瓶方式。采样中涉及与排污量相关的采样方法(流量比例和定流定量)则可配置各种流量计

LDMOD



应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量方法	高锰酸钾氧化分光光度法
测量量程	0~20mg/L
分 辨 率	0.01
示值误差	±10%
重 复 性	5%
检测下限	1mg/L
零点漂移	±5.0mg/L
测量周期	最小测试周期20min，根据实际水样，消解时间（5~120）min可设置
量程漂移	±10%
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1~99天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于一个月，每次约30min
试剂消耗	一般小于0.3元/次
人机操作	触摸屏显示及指令输入
电源与功耗	AC（220±10%）V, (50~60)Hz, 5A
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232数字输出，2路4~20mA模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度（5~28）℃，湿度≤90%（不结露）
数据存储	不低于半年数据存储
尺 寸	1500mm*500mm*405mm
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据
	异常复位或断电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作

应用 Application

广泛适用于自来水，地表水，循环水，化工冶金、工业废水，市政污水，养殖用水，电厂纯水，化学试剂等场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
采样范围	20~2000ml
采样量误差	±0.5%
等比例采样量误差	±1.5%
采样间隔	1~9999min
系统时间误差	≤10s
水样保存温度	2~6℃（±1.5℃）
平均抽水速度	0.75m/s
水平采样距离	100m
留样容器	1100ml*24瓶
采样垂直高度	≥8m
机箱内温度控制误差	±0.5℃
平均无故障连续运行时间（MTFB）	大于1680h/次
绝缘抗阻	≥20MΩ
仪器界面	中文界面，彩色液晶触摸显示屏
平均功率	75W
工作环境	电压220V±22V
工作湿度	<85%
工作温度	5~40℃
通讯接口	RS232/RS485
模拟接口	4~20mA
数字量输入接口	开关量
尺 寸	446*500*1350mm



LDSZ-230

地表水水质在线监测系统是一套以水质自动分析仪为核心，运用多种技术所组成的一个综合性的在线自动监测体系

LDSZ-230

针对当前在环保、水利或水务等应用场景中对高密度、低成本和高频次等要求应运而生的新型水质在线监测产品



系统概述 System overview

本系统是运用现代传感器技术、自动测量技术、自动控制技术、计算机应用技术以及相关的质控技术及专用分析软件和通讯网络所组成的，具有合理、先进、完整的系统集成，具备智能化、标准化、流程化和可溯源的质量控制体系，通过实时监测能及时反映水环境质量的变化，可尽早发现水质的异常变化，为防止下游水质污染迅速做出预警预报，及时追踪污染源，为治理和改善地表水环境质量提供基础数据，同时为完善水环境质量自动监测网络，及时掌握地表水水环境质量动态发挥重要的作用。

系统功能 System function

- * 配水及预处理单元具有静置沉降、过滤、离心等多种预处理方式，尤其针对泥沙较大水体、暴雨期间、泄洪、丰水期等油度影响较大的情况，具有预处理旁路系统，并具备自动切换预处理系统工作功能
- * 具有仪器及系统运行周期（连续或间歇）设置功能，具备常规、应急、质控等多种运行模式
- * 能接受远程控制指令，具备各仪器监测结果、状态参数、运行流程、报警信息等显示的功能，具备各仪器仪表关键参数、异常信息记录、上传报警功能，如采水故障、部件故障、超量程报警、异常数据报警、缺试剂报警等功能
- * 能够实现对高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮等水质自动分析仪器的自动标样核查、自动加标回收率测试等质控功能，并具备自动留样功能
- * 通讯协议满足《国家地表水自动监测系统通信协议技术要求》和《国家地表水自动监测仪器通信协议技术要求》
- * 具备断电再通电后自动排空水样和试剂、自动清洗管路、自动复位到待机状态的功能
- * 存储大于1年的原始数据和运行日志，具有分析仪器及系统过程日志记录和环境参数记录功能，并能够上传至中心平台
- * 具有动态密码加标功能，可以根据水样测量值不同而自动调整加标体积
- * 系统具有良好的扩展性和兼容性，根据实际应用需要，可增加新的监测参数，并方便仪器安装与接入

测量原理 Measuring Principle

- * CODcr水质在线自动监测仪：重铬酸钾氧化分光光度法
- * 高锰酸盐指数水质在线自动监测仪：高锰酸钾氧化分光光度法
- * 氨氮水质在线自动监测仪：水杨酸分光光度法
- * 总磷水质在线自动监测仪：钼酸铵分光光度法
- * 总氮水质在线自动监测仪：碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法
- * 水质五参数：电极法
- * 其它测量原理/参数可定制

订购指南 Ordering Guide

水质在线监测站房的设计与建设是监测系统能否正常运行的关键因素，因此站房的选址、站房防雷设计、给排水设计、配套电力设施、防火防盗设施的设计，除了参照国家各项标准、规范等，还需要考虑各方面的条件属于专业定制产品。

技术参数 Technical Parameter

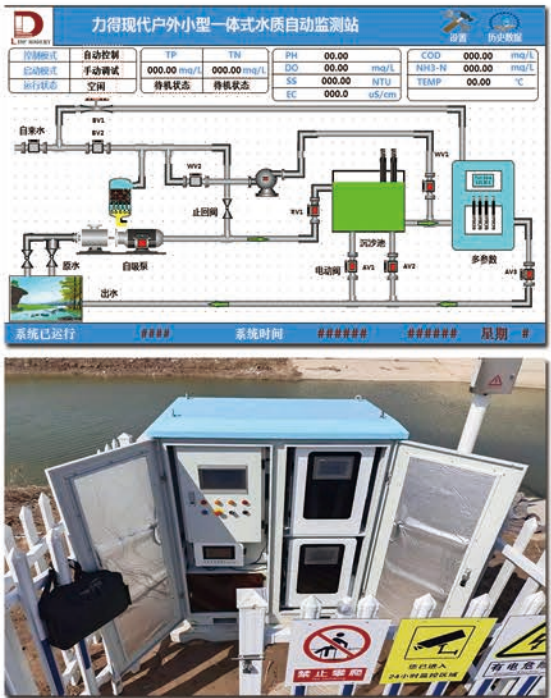
监测因子	CODcr	高锰酸盐	氨氮	总磷	总氮
测量范围	10-5000mg/L	0-20mg/L	0-300mg/L	0-50mg/L	0-100mg/L
示值误差	±10%	±5%	±5%	±10%	±10%
重复性	≤5%	≤5%	≤2%	≤10%	≤10%
周 期	小于 30 分钟	小于 35 分钟	小于 25 分钟	小于 30 分钟	小于 35 分钟
采用周期	时间间隔（0~9999min 任意）和 24H 整点时间测量模式				
校准周期	可设置自动校准间隔				
输出信号	RS232 和 4~20mA 输出（可根据实际情况增加输出端口）				
环境要求	建议温度（18~25℃）；湿度≤85%（不结露）				
电 源	AC(220±22)V;50±0.5)Hz				
其 它	仪器异常自动报警；断电数据自动保存；6 万色 TFT 触摸屏显示及指令输入异常复位和断电后来电，自动恢复工作状态				

产品特点 Product Features

- * 模块化或二次集成式设计，满足不同现场常规监测要求
- * 体积小、占地少、配置全、移动性好
- * 自带机箱空调，环境适应能力强，易于扩展
- * 采用组合式护外机箱规格设计以及模块化分析单元
- * 集成度高、系统流程简洁，设备维护和运营方便且成本低
- * 自带工控机系统，符合地表水自动监测技术规范
- * 常规五参内置气吹清洗
- * 兼容多种通信模式

应用 Application

适用于城市内小型河流，景观河流、河道监测和部分典型污染因子的河流





LD-AT6600
(环保认证产品)

实现采集、存储各种类型监测仪器仪表的数据、并能完成与上位机数据传输功能的数据终端单元，具备单独的数据处理功能

LDTU100

遥测终端机集传统水文遥测终端机功能与 4G 传输功能于一体，实现水资源等数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能



产品特点 Product Features

- * 多种类型的数据输入接口功能，液晶显示
- * 所有参数全部通过中文菜单设定
- * 触摸屏操作，可输入各种字符和数字
- * 提供4路开关量，5路RS232，2路485输出
- * 多个LED指示灯，运行状态一目了然
- * 采用工业级的硬件，一体化设计
- * 支持下端反控功能
- * 集成宽电压模块，110~240V均可适用
- * 低功耗，整机功耗25W，内置备用锂电池，可续航6小时
- * 支持GPRS/CDMA/ADSL/PSTN/WLAN/短波电台等多种通讯方式

产品应用 Application



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
存 储 器	可以保存一年的存储数据，掉电不丢失
内存容量	32M, 可扩展TF卡（最大支持32G）
精 确 度	≤0.2%
供电电源	AC220V±15% 50HZ±5%
备用电源	锂电池(断电工作大于6小时)
电磁兼容	满足IEC三级标准
通讯方式	以太网，GPRS/CDMA，PSTN拨号网络
模拟量输入	8路，12bit
开关量输入	4路光耦隔离
开关量输出	4路，容量1A
数字量输出	5路RS232，2路RS485
MTB	>30000小时
环境湿度	相对湿度20~90%
防护等级	IP65
工作温度	-20~55℃
分 辨 率	800*480, 16.7M色

产品特点 Product Features

- * 用户可以根据情况自行选配GPRS模块或CDMA模块，方便集成不同的运营商网络
- * 支持双频GSM/GPRS/CDMA，支持短信息、GPRS/CDMA通信等
- * DTU配合雨量计、水位计等测量传感器组成水文信息观测站，采集的水文数据通过移动GPRS通信网实现信息传输
- * DTU自带数据记录功能，通过设置或者编程可以实现定时、定量记录存储。记录数据掉电不丢失
- * DTU定时连接发送数据模式，不需要实时在线，每月累计流量小，费用低
- * 优化电磁兼容设计，适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求
- * 体积小，重量轻，美观坚固，适合嵌入式应用

产品应用 Application



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
天线数量	0~1个
天线接口	SMA 接口(外螺内孔)
工作电流	平均电流 72mA@12V
供电电源	DC9~36V
通讯方式	GSM、WCDMA、FDD-LTE、TD-SCDMA、TD-LTE
串口数量	1路RS485
波特率 (bps)	1200~460.8K
SIM/USIM 卡	普通 SIM 卡 (1.8V/3V)
工作温度	-25~75℃
存储温度	-40~120℃
环境湿度	工作湿度5~95%
USB协议	USB2.0
状态指示灯	有
串口打包机制	打包时间：50ms，可设置 打包长度：1024 字节，可设置
电源防护	防浪涌，ESD 保护，防反接



超声波液位计

LDUL320W

超声波脉冲由传感器发出，经液体表面反射后被同一传感器接收并由发射和接收的时间来计算传感器到被测液面的距离

超声波液位差计

LDUD330W

由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量



产品特点 Product Features

- * 非接触测量，免维护、使用寿命长
- * 二/三/四线制可选，0~30m宽量程
- * 4~20mA电流输出，多路继电器输出(可选)
- * LCD液晶中文显示，外形美观，显示信息丰富
- * RS485智能数字信号传输，支持Modbus协议
- * DC24V直流/AC220V交流供电（可选）
- * 灵活的支架安装，法兰安装（可选）
- * 高精度自动温度补偿系统

应用 Application

市政污水，工业废水，电厂纯水，化学试剂

订购指南 Ordering Guide

名称	型号
量程范围	05 0~5m
	08 0~8m
	12 0~12m
	20 0~20m
	30 0~30m
传感器材质	无 普通标准型ABS
	P 标准防腐型PTFE
供电电源	.20 两线制，DC24V，4~20mA输出
	.40 四线制，220V/24V可选，4~20mA输出
继电器报警	2 两路继电器（两线制无）
	4 三路继电器(分体)
数字通讯	无 不带RS485通讯输出
	.R 带RS485通讯输出

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~20m（更大量程另议）
波束角	6°~10°
准确度	0.25%
分辨率	1mm
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
电流输出	4~20mA，最大负载750Ω
数字量输出	RS485(MODBUS协议)
盲区范围	0.2~0.8m
变送器材质	ABS
传感器材质	ABS或者聚四氟乙烯
传感器线缆	10米（可延长）
连接方式	G2' 螺纹/法兰（可选）
环境湿度	相对湿度≤60%
温度补偿	高精度智能自动补偿
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
工作温度	-25~60℃
过程压力	≤0.3MPa



产品特点 Product Features

- * 非接触测量，免维护、使用寿命长
- * 0~20m（可议）宽量程，适用各种复杂工况
- * 4~20mA电流输出，多路继电器输出(可选)
- * LCD液晶中文显示，外形美观，显示信息丰富
- * RS485智能数字信号传输，支持Modbus协议
- * DC24V直流/AC220V交流供电（可选）
- * 灵活的支架安装，法兰安装（可选）
- * 高精度自动温度补偿系统

应用 Application

电力、供水、医药、化工、食品等行业

订购指南 Ordering Guide

型号	名称
量程范围	05 0~5m
	10 0~10m
	12 0~12m
	15 0~15m
	20 0~20m
传感器材质	无 普通标准型ABS
	P 标准防腐型PTFE
供电电源	.40 四线制，DC24V，4~20mA输出
	.41 四线制，AC220V供电，4~20mA输出
继电器报警	2 两路继电器
	4 四路继电器
数字通讯	无 不带RS485通讯输出
	.R 带RS485通讯输出

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~20m（更大量程另议）
波束角	6°~10°
准确度	0.25%
分辨率	1mm
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
电流输出	4~20mA双路可选，最大负载750Ω
数字量输出	RS485(MODBUS协议)
盲区范围	0.2~1.0m
变送器材质	ABS
传感器材质	ABS或者聚四氟乙烯
传感器线缆	10米（可延长）
连接方式	G2' 螺纹/法兰（可选）
环境湿度	相对湿度≤60%
温度补偿	高精度智能自动补偿
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
工作温度	-25~60℃
过程压力	≤0.3MPa



LDSL700

采用先进的隔离型扩散硅敏感元件制作而成直接投入容器或水体中即可精确测量出水位计末端到水面的高度

LDPT780

采用进口的高精度、高稳定性芯片，应用先进的电路线性和温度补偿技术，使得线性更佳，温漂系数更低



产品特点 Product Features

- * 完善的电路补偿技术，温漂系数仅为 $\pm 1\%FS/^\circ C$
- * 抗浪涌，抗射频干扰，可适用于变频等强干扰工业环境
- * 具有限流保护，且4~20mA输出为无限极连接，不分正负极
- * 零点、满点可在外部连续调节，量程迁移范围宽
- * 防结露处理，密封可靠
- * 抗干扰能力强，安装方便
- * 高分辨率、高阻抗、低功耗
- * 测量准确，长期稳定性好

应用 Application

石油化工、冶金、电力、制药、供排水、环保等系统和行业

订购指南 Ordering Guide

名称	型号
连接方式	无 外螺纹连接M20*1.5
	T 法兰连接
	Y 特殊要求
过程连接材质	1 不锈钢316
	2 不锈钢304
	3 哈氏合金C
现场显示	无 不带显示
	D 带现场显示
精度等级	1 0.5级
	2 0.2级

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~0.3~200mH ₂ O
精确度	0.2% 0.5%
温漂系数	小于 $\pm 1.0\%FS/^\circ C$
过载	2~5倍FS
工作电压	15~36VDC
温度补偿	-10~70 $^\circ C$
工作温度	-20~70 $^\circ C$
稳定性	小于0.2%FS/年 0.5%FS/年
输出选择	4~20mA, 0~10mA, 0~5V, 1~5V
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）



产品特点 Product Features

- * 完善的电路补偿技术，使线性更佳
- * 抗浪涌，抗射频干扰，可适用于变频等强干扰工业环境
- * 零点、满点可通过手操器调节，量程迁移范围宽
- * 各种封装结构，接口可按用户要求特殊型可防堵塞
- * 抗干扰能力强，安装方便，适用于各种工业环境
- * 高分辨率、高阻抗、低功耗
- * 测量准确，长期稳定性好，具有通讯和自诊断功能
- * 用户可利用手持终端或现场总线系统远距离传输
- * 独特的LCD表头设计，可自由选配模拟、数字现场显示表头

应用 Application

石油、化工、冶金、电力、轻工、机械等广泛采用

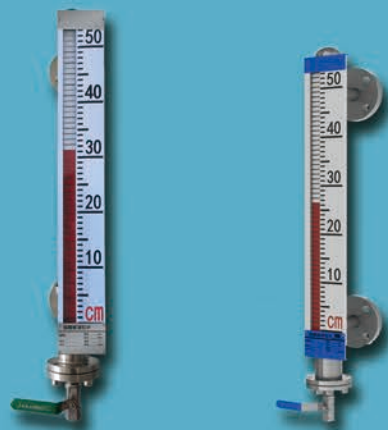
订购指南 Ordering Guide

名称	型号
连接方式	无 外螺纹连接M20*1.5
	T 法兰连接
	Y 特殊要求
过程连接	1 不锈钢316
	2 不锈钢304
	3 哈氏合金C
现场显示	无 不带显示
	D 带现场显示
精度等级	1 0.5级
	2 0.2级

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
测量范围	0~100Pa, 0~100MPa
精确度	可达0.1%
温漂系数	小于 $\pm 1.0\%FS/^\circ C$
过载	2~25倍FS
工作电压	15~36VDC
温度补偿	-10~70 $^\circ C$
工作温度	-40~85 $^\circ C$
稳定性	小于0.1%FS/年 0.3%FS/年
输出接口	4~20mA, RS485/HART（选配）
防护等级	IP65
显示	4位LCD显示
人机操作	自带3位轻触膜按键
负相对压力	-50~50Pa, -0.1~40MPa
绝对压力	0~10Pa, 0~40MPa





磁翻板液位计

UHZ系列

利用浮力和磁耦合原理，将液位的变化线性地传递到指示器上，清晰地指示出液位的高度

超声波水表

LDUW311W

通过检测超声波声束在水中顺流逆流传播时因速度发生变化而产生的时差，分析处理得出水的流速从而计算出水的流量



产品特点 Product Features

- * 适用范围广、安装形式多样，适合任何介质的液位、界面的测量。
- * 被测介质与指示结构完全隔离，密封性能好，防泄露
- * 耐振动性能好，结构简单，安装方便，维护费用低
- * 带精美的磁钢校正器，现场随意校调技术参数
- * 集现场指示、远传变送、报警控制开关于一体且可自由调整，功能齐全
- * 双色指示带夜光、显示直观醒目、测量范围大，观察方向可任意改变
- * 适应高压、高温、腐蚀条件下的液位测量，可靠性高

应用 Application

石油、化工冶金、水利水电、轻工自控、机械等被广泛采用

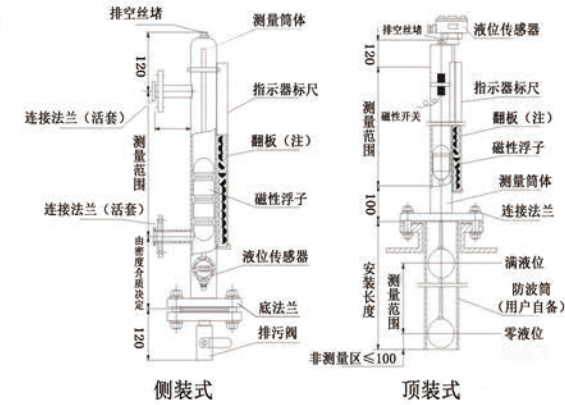
订购指南 Ordering Guide

可选类型	型号	使用范围及用途
普通型	UHZ-P	一种就地显示仪表，广泛应用于石油、化工、电力、轻工、环保。对开口承压容器中的液位进行连续显示
防腐型	UHZ-F	适用于具有腐蚀性、毒性的液位测量指示
半热型	UHZ-R	适用于测量粘度比较大、易结晶的液体介质（需要有伴热装置）
高温型	UHZ-T	适用于容器压力小于 10Mpa、温度在-200~450℃之间的液体介质的液位液位测量
高压型	UHZ-Y	适用于温度 200℃以下、过程压力高于 10Mpa（20 Mpa）的密封容器
高温高压型	UHZ-H	适用于温度 300℃以下、过程压力高于 10Mpa（20 Mpa）的密封容器
防爆型	UHZ-B	适用于易燃易爆场合
顶装型	UHZ-D	适用于各种地下流动介质储罐，可在地面显示液位。不适合强烈震动和强磁的工作场合

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~12m
精 确 度	±10mm
测量介质	腐蚀性液体
排污接管	ZG1/2"（内）
供电电源	12~45VDC（常用24VDC）
介质温度	-20~350℃
介质密度	≥0.45g/cm³
工作压力	1.0~6.4MPa
介质密度差	≥0.15g/cm³（测界面）
介质粘度	≤0.15Pa·S
接液材质	SUS304/316、钛材、PVC、玻璃钢
连接法兰	DN20（或按用户所需）

外形结构 Shape and structure



产品特点 Product Features

- * 可靠性高，量程比宽
- * 可实现空调供热热量测量
- * 超声测量，无磨损部件
- * 通畅设计，无压力损失
- * 机电分离设计，装配、维修不拆管
- * 超低功耗，工作时长大于20年
- * 不锈钢传感器外壳，不生锈、不堵塞

应用 Application

广泛应用于城市供水，农业灌溉，园林绿化，工业生产等

订购指南 Ordering Guide

名 称	型 号
口 径	DN15~DN40 DN50~DN800
声 道 数	B1 单声道 DN15~40 B2 双声道 DN50以上 B4 四声道 DN80以上
材 质	C1 碳钢(探头处不锈钢304) C2 铜 C3 不锈钢304 C4 不锈钢316
压力等级	D1 1.0 D2 1.6（标配） D3 2.5

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量流体	水、污水、海水(其他液体需定制)
流体温度	0.1~30℃
工作环境	温度：-30~45℃；湿度：100%(RH)
承受压力	1.6MPa, 可选2.5MPa
压力损失	DN15~DN40 △P40; 2DN50 △P10
通信接口	RS485USART/红外，可选配M-BUS
输出信号	NB-4iot无线传输 可选配OCT
供电电源	2节内置锂电池(3.6V, 8Ah) 外接DC8~24V直流电源
防护等级	IP68
本地显示	双行显示（包括9位累积量，6位瞬时流量以及各种状态提示符及单位）
数据存储	采用铁电存储参数 自动记录前32个月前31日的累积流量
测流周期	测量状态：1次/秒(可设定) 检定状态：4次/秒
功 耗	标准状态<30uA, 最长可连续工作20年以上
材 质	测量管体：碳钢(传感器处不锈钢) 传感器：PEEK

防护罩：尼龙+玻纤



超声波流量计

LDUF310W

以时差法为原理通过检测流体流动对超声束(或超声脉冲)的作用以测量流量的仪表

超声波流量计

LDUF310W

采用低功耗单片机，最新开发的一种高性能、低价格、高可靠性、功能强大的超声波流量计 / 热量表

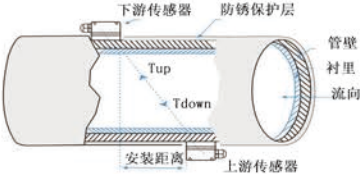


工作原理 Operating Principle

当超声波波束在液体中传播时，液体的流动将使传播时间产生微小的变化，其传播时间的变化正比于液体的流速与其关系符合表达式如下：

$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \times \frac{\Delta T}{T_{up} + T_{down}}$$

θ 为声束与液体流动方向的夹角
 M 为声束在液体中的直线传播次数
 D 为管道内径
 T_{up} 为声束在正方向上的传播时间
 T_{down} 为声束在逆方向上的传播时间
 ΔT 为 $T_{up} - T_{down}$



订购指南 Ordering Guide

名称	型号
主机类型	W 固定壁挂式
	B 固定防爆式
	M 轨道模块式
	S 手持式
传感器类型	P 便携式
	L 一体式水表
	S 外夹标准小型
	M 外夹标准中型
	L 外夹标准大型
	S1T 外夹高温小型
	M2T 外夹高温中型
	C1 插入标准型
	C2 插入加长型（需注明管道材质）
	G-管径 管段式（需注明管径大小）
热量测量	N 不需要
	T 需要

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数
管径范围	DN15~DN8000mm
温度范围	-30~80℃ 高温适用160℃
精确度	0.5~1.0%
分辨率	1mm
供电电源	AC220V、DC8~36V、锂电池等
输入信号	4~20mA、压力、液位、温度等信号
电流输出	4~20mA/脉冲信号/频率信号/继电器报警
数字量输出	RS485/RS232通讯
测量周期	500ms
最大流速	32m/s
管道材质	钢、铸铁、PVC、水泥、玻璃钢等
测量介质	液体浊度小于10000ppm，且气泡含量小
流向	正反向流量分别计算，并可计量净流量
显示	2*10背光型中文液晶显示
记忆功能	日月年累积流量，工作状态，故障自诊断等
防护等级	IP68



产品特点 Product Features

- * 测量线性度优于 0.5%，重复性精度优于 0.2%，高达 40 皮秒的时差测量分辨率，使测量精度达到±1%
- * 专有流量数据模型算法，可实现高线性、高重复性、高精度
- * 每个测量周期中 128 次数据采集辅助以最新研发的流量计时差分软件，性能优异，显示数据更稳定、准确、线形度更好
- * 硬件模块化设计，生产及维修操作简易
- * 内置4M字节数据记录器，可记录20万行定时输出或即时打印数据
- * 电气隔离RS485接口，含MODBUS、M-BUS、FUJI等10多种通讯协议
- * 电气隔离0~20mA或4~20mA电流环输出，可选环路供电方式（两线制）
- * 可选HART协议
- * 符合CJ128国家热表标准的热量测量功能
- * 8~36VDC，8~30VAC，220VAC供电方式可选
- * 具有手动累积器及批量控制器等功能
- * 年月日累积记录功能，可记录前512天（每天）、前128个月（每月）的累积流量及累积热量等数据
- * 记录并查阅前32次上断电时间及其它数据
- * 间隔可设定范围为1秒到24小时一次的自动数据记录或输出功能，有多达22项输出内容
- * 三路精度为0.1%的模拟输入

传感器参数 Sensor Parameter

技术参数	标准S型	标准M型	标准L型	高温S1H型	高温M1H型
适用管径	DN15 ~ DN100	DN50 ~ DN700	DN300 ~ DN3000	DN15 ~ DN100	DN50 ~ DN700
材 质	ABS			特殊高温材料	
工作频率	1MHz				
安装方法	V (N、W) 法	V、Z法	Z法	V (N、W)法	V、Z法
标 定	整机配对标定				
磁 性	有		无		
适用温度	0℃ ~ 70℃			0℃ ~ 160℃	
防护等级	IP68 (可浸水工作，水深≤3米)				
外形尺寸	45 × 30 × 30	60 × 45 × 45	80 × 70 × 55	90 × 85 × 24	90 × 82 × 29
质量(克/对)	75	250	650	94	150
介质种类	水、海水、污水、酒精、各种油类等能传导超声波的单一、均匀、稳定的液体				
介质浊度	≤20000ppm且气泡含量小				
适用管材	碳钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等均匀质密的管道，允许有衬里				
管道衬材	环氧沥青、橡胶、灰浆、聚丙烯、聚苯乙烯、胶木、聚四氟乙烯等				
信号电缆	SEYV75-2型专用屏蔽电缆，单根可加长到500米，布线时电缆应外加金属套管以增加抗干扰性，并注意电缆不要与高压电缆并行，尽量避免变频器等干扰源				



明渠流量计

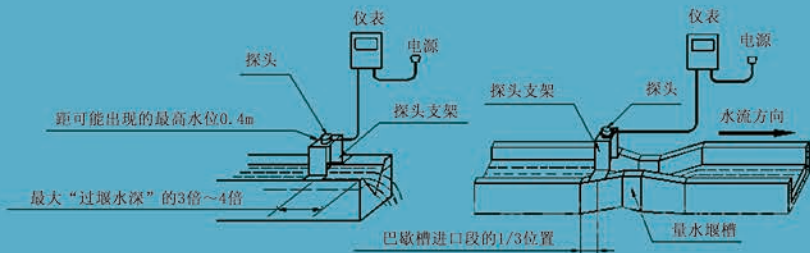
LDOF340W

超声波明渠流量计是在非满管状敞开渠道测量自由表面自然流的流量仪表非满管态流动的水路称作明渠

明渠流量计

LDOF340W

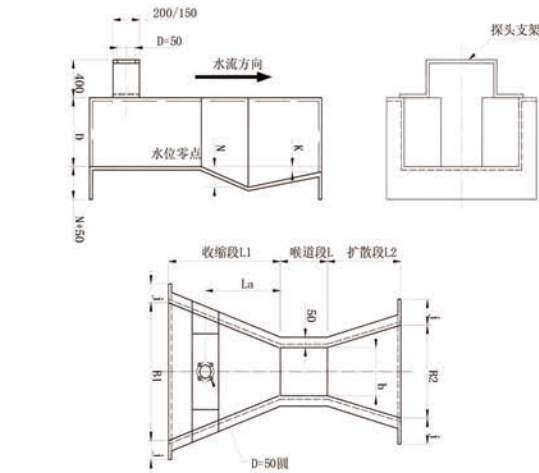
通过测量流体液位高度再经过仪器内部的微处理器运算得到流量由于是非接触测量，明渠流量计能较恶劣的环境中应用



产品特点 Product Features

- * 非接触测量，免维护、使用寿命长
- * 测量范围大，流量测量不受支流面回水的影响
- * 4~20mA电流输出，2路继电器输出
- * LCD液晶中文显示，外形美观，显示信息丰富
- * 超声波测液位、微电脑处理，测量稳定可靠
- * RS485智能数字信号传输，支持Modbus协议
- * DC24V直流/AC220V交流供电（可选）
- * 多种堰槽：三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等可选

巴歇尔槽机械图 Bashell Trough Mechnaics



巴歇尔槽内尺寸要准确：壁厚要大于8mm，内表面要光滑、平整；上部探头支架如跨度太大，设法增加强度；J尺寸与在渠道上安装有关，根据现场情况确定。一般大于5mm，尺寸单位：mm

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~1000L/s（特殊量程另议）
波 束 角	6° ~10°
精 确 度	2.5~5%
分 辨 率	1mm
供电电源	AC220V/DC24V（可选）
继电器输出	2路报警继电器输出
电流输出	4~20mA，最大负载750Ω
数字量输出	RS485（MODBUS协议）
盲区范围	0.2~0.5m
变送器材质	ABS
传感器材质	ABS或者聚四氟乙烯
传感器线缆	10米（可延长）
连接方式	螺纹/法兰（可选）
环境湿度	相对湿度≤60%
温度补偿	高精度智能自动补偿
防护等级	IP65（变送器）、IP68（传感器）
工作温度	-25~60℃
过程压力	0.3MPa

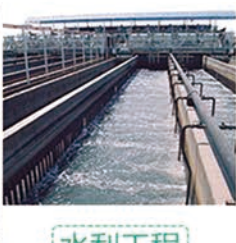
巴歇尔槽构造尺寸图 Parshall flume structure size chart

类别	序号	喉道段			收缩段			扩散段			墙高
		b	L	N	B1	L1	La	B2	L2	K	
小	1	0.025	0.076	0.029	0.167	0.356	0.237	0.093	0.203	0.019	0.23
	2	0.051	0.114	0.043	0.214	0.406	0.271	0.135	0.254	0.022	0.26
	3	0.076	0.152	0.057	0.259	0.457	0.305	0.178	0.305	0.025	0.46
	4	0.152	0.305	0.114	0.400	0.610	0.407	0.394	0.610	0.076	0.61
	5	0.228	0.305	0.114	0.575	0.864	0.576	0.381	0.457	0.076	0.77
标准	6	0.25	0.60	0.23	0.78	1.325	0.883	0.55	0.92	0.08	0.80
	7	0.30	0.60	0.23	0.84	1.350	0.902	0.60	0.92	0.08	0.95
	8	0.45	0.60	0.23	1.02	1.425	0.948	0.75	0.92	0.08	0.95
	9	0.60	0.60	0.23	1.20	1.500	1.0	0.90	0.92	0.08	0.95
	10	0.75	0.60	0.23	1.38	1.575	1.053	1.05	0.92	0.08	0.95
	11	0.90	0.60	0.23	1.56	1.650	1.099	1.20	0.92	0.08	0.95
	12	1.00	0.60	0.23	1.68	1.705	1.139	1.30	0.92	0.08	1.0
	13	1.20	0.60	0.23	1.92	1.800	1.203	1.50	0.92	0.08	1.0
	14	1.50	0.60	0.23	2.28	1.95	1.303	1.80	0.92	0.08	1.0
	15	1.80	0.60	0.23	2.64	2.10	1.399	2.10	0.92	0.08	1.0
	16	2.10	0.60	0.23	3.00	2.25	1.504	2.40	0.92	0.08	1.0
	17	2.40	0.60	0.23	3.36	2.40	1.604	2.70	0.92	0.08	1.0
大	18	3.05	0.91	0.343	4.76	4.27	1.794	3.68	1.83	0.152	1.22
	19	3.66	0.91	0.343	5.61	4.88	1.991	4.47	2.44	0.152	1.52
	20	4.57	1.22	0.457	7.62	7.62	2.295	5.59	3.05	0.229	1.83
	21	6.10	1.83	0.686	9.14	7.62	2.785	7.32	3.66	0.305	2.13
	22	7.62	1.83	0.686	10.67	7.62	3.383	8.94	3.96	0.305	2.13
	23	9.14	1.83	0.686	12.31	7.93	3.785	10.57	4.27	0.305	2.13
	24	12.19	1.83	0.686	15.48	8.23	4.785	13.82	4.88	0.305	2.13
	25	15.24	1.83	0.686	18.53	8.23	5.776	17.27	6.10	0.305	2.13

应用 Application



农田灌溉



水利工程



水文站



城市供水

电磁流量计是应用电磁感应原理，根据导电流体通过外加磁场时感生的电动势来测量导电流体流量的一种仪器

$$E=B \cdot D \cdot V$$

产品特点 Product Features

- * 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响
- * 测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求低
- * 双向测量系统，可显示正反向流量，多种输出方式可选
- * 转换器采用表面安装技术，具有自检和自诊断功能
- * 传感器衬里和电极材料多种选择，适应多种工况测量
- * 一体、分体可选；管段式、插入式多种选择

材料选择 Material Selection

电极材料	耐腐蚀性能
含钼不锈钢	工业、生活用水、污水、具有弱腐蚀性的介质
哈氏合金B(HB)	对沸点以下一切浓度的盐酸有良好的耐腐蚀性，耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氧化性酸、碱、非氧化盐液的腐蚀
哈氏合金C(HC)	耐氧化性酸，如硝酸、混酸或铬酸与硫酸混合
钛(Ti)	耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸、有机酸、碱的腐蚀、不耐较纯还原性酸的腐蚀
钽电极	和玻璃很相似，除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐一切化学物质的腐蚀
铂铱合金	适用于所有化学物质，但不适用于王水和铍盐

衬里材料	主要性能	适用范围
聚四氟乙烯	塑料中化学性能最稳定的材料，能耐沸腾的酸和王水	100℃、150℃（特制）
	能耐强碱和各种有机溶剂，耐磨性差，抗负压能力差	浓酸碱腐蚀性介质
	不能耐三氟化氯、高流速液氟、液氧、臭氧的腐蚀	卫生类介质
聚氯丁橡胶	极好的弹性，高度扯断力，耐磨性能更好	65℃、120℃（特制）
	耐低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性腐蚀	水、污水、磨损性弱的泥浆
聚氨酯橡胶	极好的耐磨性能（相当于橡胶的十倍）	<65℃
	耐酸、碱性能较差，不耐能用于混有有机溶剂的水	中性强磨损的泥浆、矿浆等

技术参数 Technical Parameter

项目	主要参数	
公称压力	DN15~50	4.0MPa
	DN15~200	1.6MPa
	DN200~1000	1.0MPa
	DN1200~2000	0.6MPa
流体电导率	≥5 μs/cm	
准确度	DN15~600	示值的±0.3%
	DN700~2000	示值的±0.5%
最高流速	15m/s	
温度范围	环境温度-25~+60℃	
介质温度	-25~+65℃（高温可定制160℃）	
电极形式	标准三电极	
供电方式	AC220V、DC24V、锂电池等	
输出信号	脉冲/频率、4~20mA、RS485、HART	
防护等级	IP67（一体式）、IP68（分体式）	
连接法兰材质	碳钢（参考国标）	
分体间距	不超过100m（超过需定制）	

订购指南 Ordering Guide

项目	型号					
流量计结构	L：一体式		S：分体式		C：插入式	
公称通径编码	编码	DN	编码	DN	编码	DN
	010	10	125	125	700	700
	015	15	150	150	800	800
	020	20	200	200	900	900
	025	25	250	250	1000	1000
	032	32	300	300	1200	1200
	040	40	350	350	1400	1400
	050	50	400	400	1600	1600
	065	65	450	450	1800	1800
	080	80	500	500	2000	2000
	100	100	600	600	2200	2200
内衬材质	A：氯丁橡胶（≤65℃，DN50~2200） B：聚四氟乙烯（≤120℃，DN10~600） C：聚氨酯橡胶（≤65℃，DN25~800） D：聚全氟乙丙烯（≤180℃，DN20~300） E：可熔性聚四氟乙烯（≤180℃，DN20~300）					
电极材质	1：不锈钢 2：哈氏合金B 3：哈氏合金C 4：钛 5：铂 6：钽 7：碳化钨					
供电电源	AC:220V AC(90~245V 50/60Hz) DC:24V DC(20~36V) BC：电池供电					
数字输出	1:4~20mA、RS485 2：MODBUS协议 3：HART协议					
附件要求	FL:配对法兰（国标） DL:连接电缆 GD：刮刀结构 TZ:特殊定制					

应用 Application





LDDF380W

仪器采用超声波多普勒原理测量流速，超声波时差法测量液位，通过设定截面，计算流量

LDRF620W

采用多普勒雷达K波段技术，内置高精度流速和液位传感器，自带水平和垂直角度补偿，可实时计算断面瞬时流量和累计流量



产品概述 Product overview

多普勒流量计是运用超声波多普勒原理来测量的，根据运用场景的不同，又可以称其为河道流量计、下水道流量计、渠道流量计、农田灌溉流量计、非满管流量计等。它既不需要跟电磁流速流量计一样截开管道安装管段式传感器，也不需要安装截流装置，更不要安装固定的堰槽来控制水流从固定出口流淌。多普勒流量计在清水和浑水中都可测量，还能测量反向流速。

产品特点 Product Features

- * 支持流速、瞬时流量、累积流量、液位、温度
- * 内置流量积算仪
- * 没有零点漂移
- * 超声测水位，测量与流体声速无关
- * 支持沉泥补偿
- * 发射频率选择较高，分辨力好
- * 抗噪声，测量准确度高

应用 Application

适用于城市内小型河流，景观河流和部分典型污染因子的河流

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量种类	流速、流量、水深
流速范围	0.03m/s~5.0m/s
流速精度	测量流速的±2~3%
流量范围	1L/s~99999999m³/h
温度范围	0~60℃
分 辨 率	1mm/s
数字量输出	RS485（MODBUS协议）
水深范围	0.02~3m；0.02~10m（最小水深：30cm）
水深精度	±5%
无线传输	GPRS型RTU无线传输器（可选件）
供电电源	电池或者12VDC或者外供电
传感器线缆	10米

产品特点 Product Features

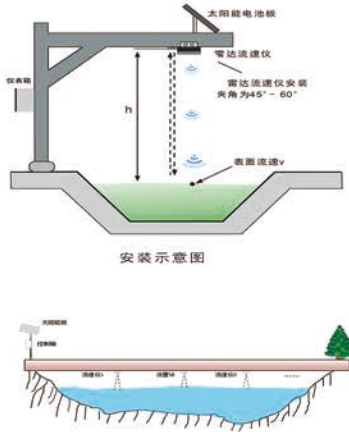
- * 非接触式测量、安全低损、维护少、不受泥沙等影响
- * 全天候工作，不受温度影响，抗干扰能力强
- * 测量运行和间隔模式相结合，节能降耗
- * 多种接口方式提供，便于接入平台系统
- * 多种通讯协议，适用不同用户
- * IP67防水设计，适用各种野外环境
- * 外观小巧紧凑，超高性价比
- * 安装简单，土建量少

应用 Application

适用于在河道，灌渠，地下排水管网，防汛预警等场合

订购指南 Ordering Guide

测量渠段的选择与测量流量的准确性有直接的关系，为得到较好的测量结果，测量渠段应尽量满足以下条件：
1. 测验渠段内无巨大石块阻水，无巨大漩涡、乱流等现象
2. 测验渠段宜顺直、稳定、水流集中
3. 测验渠段需硬化处理，测量断面宜规整
4. 测验渠段应保持顺畅，防止漂浮物堆积



技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测速范围	0.05~15m/s（与水流情况相关）
精 确 度	±1%FS
速度分辨力	0.01m/s
测距范围	0.4~40m
测距精度	±1cm
距离分辨力	1mm
天线样式	流速：14 x 32° 水位：11 x 11°
间隔时间	1~5000min
防护等级	IP67
发射频率	24.000~24.250GHz
数字量输出	RS232/RS485
通讯协议	MODBUS-RTU/自定义ASCII协议
供电电压	DC7~28V
供电电流	12V，正常工作时280mA左右，休眠小于1mA
工作温度	-35~70°



LDMOD



热式气体质量流量计

LDGF510

基于热扩散原理而设计的流量仪表,即利用流体流过发热物体时,发热物体的热量散失多少与流体的流量呈一定的比例关系

气体报警仪

LDKQ500

采用微处理器作为控制单元,当空气中有毒有害气体浓度达到或超过预设值时,控制器发出报警信号

LDMOD



产品特点 Product Features

- * 质量计算、标况体积测量,降低计量误差
- * 专有流量数据模型算法,可实现高线性、高重复性、高精度
- * 高性能智能微处理器及模数、数模转换芯片
- * 宽量程比 1: 1000; 测量大口径低流速流量时,可忽略压损,低流速测量灵敏,最小流量可测低至0.05m/s
- * 选型、安装、使用、维护简单,可在线不断流拆装和维护
- * 无可动部件,震动影响可忽略
- * 对粉尘等小颗粒不敏感,适应各类单一或混合气体流量测量

应用 Application

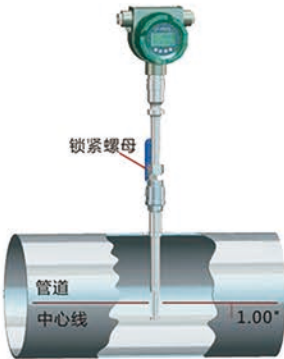
电力、供水、医药、化工、食品等行业

空气流量范围 Air flow range

DN(mm)	最小 (kg/h)	常用 (kg/h)	最大 (kg/h)	DN(mm)	最小 (kg/h)	常用 (kg/h)	最大 (kg/h)
25	0-1.14	0-78	0-204	500	0-457	0-31008	0-82257
40	0-2.92	0-194	0-525	600	0-658	0-44652	0-118450
50	0-4.57	0-310	0-822	700	0-896	0-60775	0-161224
80	0-11.7	0-775	0-2106	800	0-1170	0-79380	0-210578
100	0-18.3	0-1292	0-3291	900	0-1481	0-100465	0-266513
150	0-41.1	0-2584	0-7404	1000	0-1828	0-124032	0-329028
200	0-73.1	0-5168	0-13613	1200	0-2632	0-178906	0-473801
250	0-114	0-7752	0-20564	1500	0-4113	0-279072	0-740314
300	0-165	0-11162	0-29613	2000	0-7312	0-496128	0-1316113
400	0-292	0-19845	0-52645				

技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量介质	不含水分的气体
测量范围	0~60m/s
准 确 度	±1%的读数, 1~2.5%
重 复 性	0.2%满量程
供电电源	AC220V/DC24V(可选)
电流输出	4~20mA, 最大负载750 Ω
数字量输出	RS485、HART
工作温度	环境温度-20~70℃
压力损失	对直径大于DN80的管道可忽略不计
温度系数	0.05%/℃
过程压力	≤1.6MPa
过程连接	锁紧装置/球阀连接, 法兰连接, 法兰卡装等
报 警 点	继电器干接点输出, 报警输出
防护等级	IP65(变送器)、IP67(传感器)
在线显示	液晶显示瞬时、累积流量、流速、质量流量



带球阀卡套连接

产品特点 Product Features

- * 先进的16位超低功耗嵌入式微控制器
- * 标准4~20mA电流信号输出, 兼容现有报警控制单元
- * 适合工厂应用的LED现场显示(可选液晶显示)
- * 重要操作需要密码验证, 有效防止误操作
- * 简单的校准功能, 减小测量误差
- * 现场两级光报警, 继电器输出(外接声光报警器或驱动排风等外设设备)

应用 Application

消毒加氯、易燃易爆、化工、液化石油、喷漆等行业

订购指南 Ordering Guide

检测气体	标准量程	分辨率	响应时间	默认一级报警	默认二级报警
氧气	0-30%vol	0.1%vol	≤15秒	低报18.5%vol	高报18.5%vol
一氧化碳	0-1000ppm	1 ppm	≤15秒	50ppm	150ppm
	0-2000ppm	1 ppm	≤15秒	50ppm	150ppm
硫化氢	0-100ppm	1 ppm	≤15秒	10ppm	15ppm
氟化氢	0-20ppm	0.1ppm	≤30秒	5ppm	10ppm
氯气	0-20ppm	0.1 ppm	≤30秒	2ppm	5ppm
臭氧	0-5ppm	0.01ppm	≤25秒	0.1ppm	0.5ppm
氨气	0-200ppm	1 ppm	≤30秒	25ppm	50ppm
	0-1000ppm	1 ppm	≤30秒	25ppm	50ppm
氢气	0-1000ppm	1 ppm	≤30秒	50ppm	200ppm
二氧化氮	0-20ppm	0.1 ppm	≤25秒	2ppm	5ppm
磷化氢	0-20ppm	0.1 ppm	≤15秒	1ppm	3ppm
丙烯腈	0-100ppm	1ppm	≤30秒	5ppm	15ppm
一氧化氮	0-250ppm	1ppm	≤25秒	35ppm	50ppm
氯化氢	0-20ppm	1ppm	≤25秒	3ppm	5ppm
二氧化硫	0-20ppm	0.1ppm	≤15秒	2ppm	5ppm
二氧化碳	0-5000ppm	1ppm	≤30 秒	1000ppm	2000ppm
	0-5.00%vol	0.01%vol		1.00%vol	2.00%vol
	0-10.00%vol	0.01%vol		2.00%vol	5.00%vol
有机挥发物	0-1000ppm	1ppm	≤60秒	50ppm	200ppm
	0-50ppm	0.01ppm		5ppm	10ppm
可燃气	0-100%LEL		≤30秒	20%LEL	50%LEL

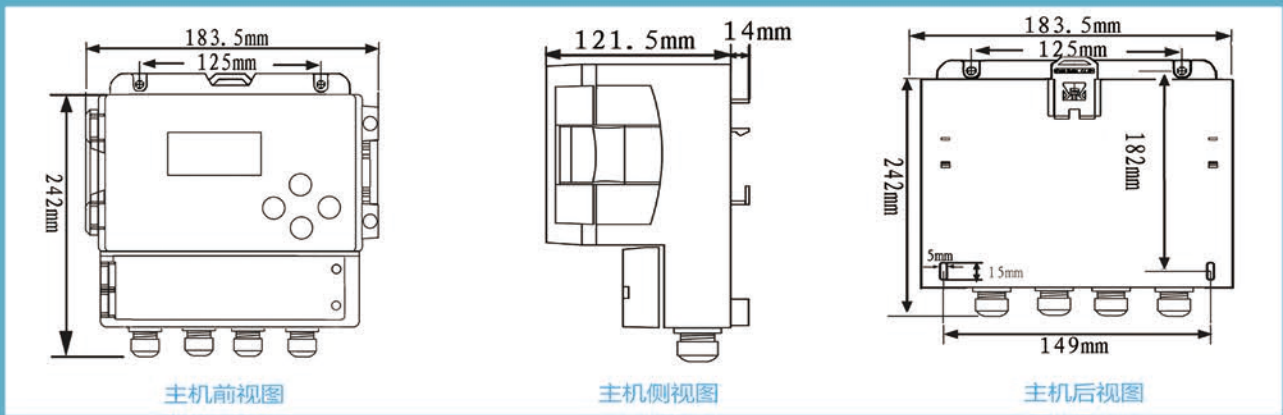
技术参数 Technical Parameter

项 目	主 要 参 数
测量范围	0~100%LEL(根据被测气体决定)
准 确 度	满量程±5%LEL
分 辨 率	1%LEL, 1PPM/0.1PPM
供电电源	DC24V
调试方式	红外操控器
电流输出	4~20mA可选
数字量输出	RS485(MODBUS协议)可选
响应时间	<30s
恢复时间	<30s
防爆等级	Ex d IIC T6
连接方式	G1/2螺纹
环境湿度	相对湿度≤90%
防护等级	IP65
工作温度	-20~70℃
过程压力	86~106KPa

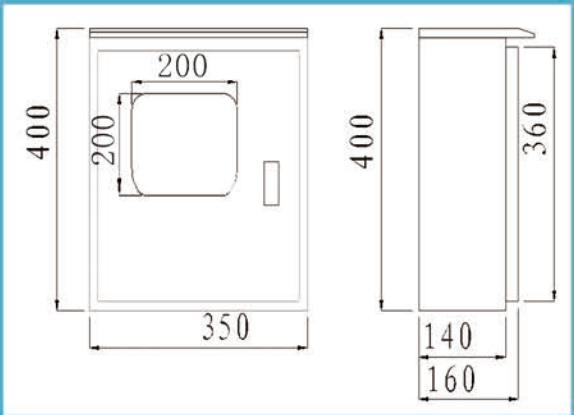


便携式

壁挂主机尺寸图示

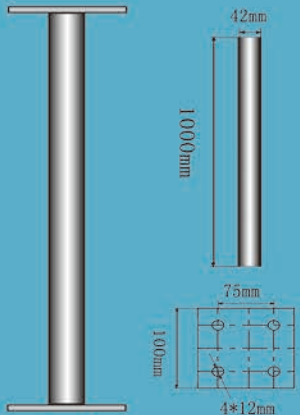


仪表箱尺寸图示

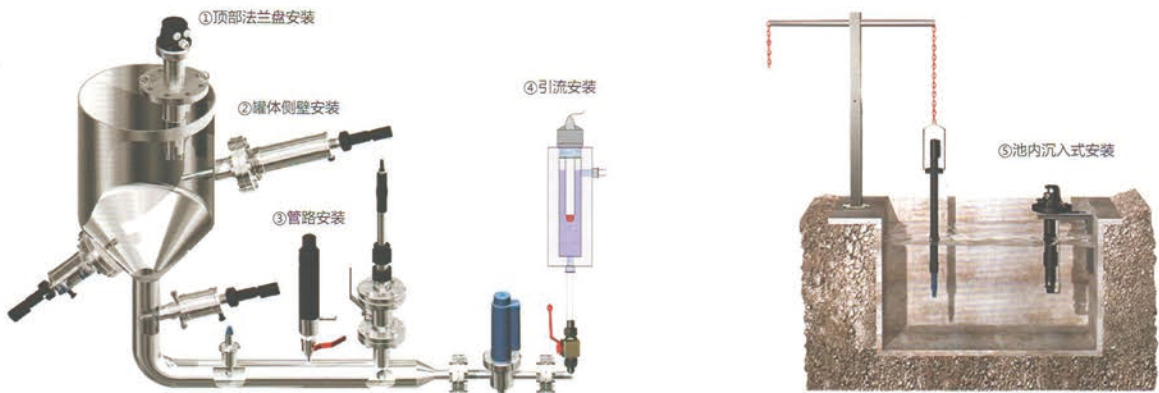


* 可订做电伴热保温仪表箱

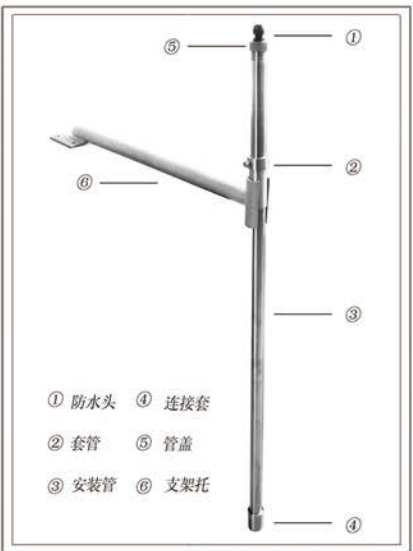
仪表箱底座



电极常用安装图示



浸没式安装支架图示



不锈钢304（可延长）



PVC材质

透明流通池（单/双/三通道）



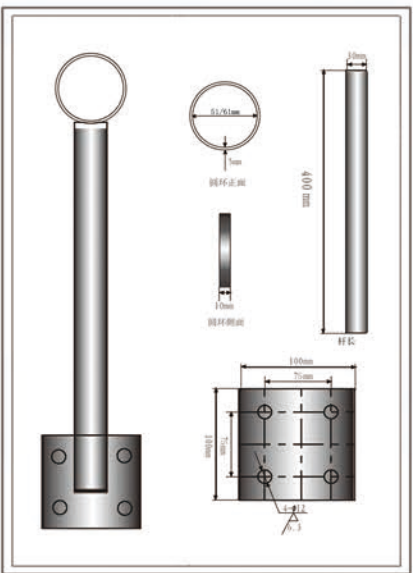
不锈钢流通杯（3/4NPT）



不锈钢流通杯（M28）



超声波液位计安装支架不锈钢304



防爆仪表箱图示

