选型详见第八页

浊度分析仪 TA

Water Quality Analysis



工作原理

红外传感器发射器发送的光波在传输过程中经过被测物的吸收、反射和散射后仅有一小部分光线能照射到接收器上，透射光的透射率与被测悬浮物的浓度成比例关系，通过测量透射光的透射率计算浊度的浓度。

功能特性

全智能、多功能、测量性能高，环境适应性强；
多参数同时显示，高度、输出电流、时间、继电器状态；
2路4-20mA变送输出、继电器高、低报警控制输出；
RS485、RS232上传功能，打印功能（选配）；
可安装独立的存储卡，具备数据记录、储存、导出功能；
多种信号选择；
维护非常简单，三个月校正一次；
采用多种标定方法，保证测量准确度；
中英文菜单可选（选配）；
自设密码：用户可以自设或修改密码，以免无关人员进入造成误操作；

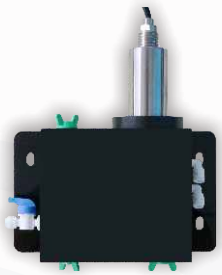
产品应用

广泛应用于废水处理、泳池、二次供水、冷却塔等系统以及电子、电镀、印染、化学、食品、制药等制程领域，在大型污水处理厂、工业制程监控等应用中表现卓越。

产品型号

产品型号	浊度分析仪	
产品图	 	
显示	4.3英寸LCD屏	3.2英寸液晶彩屏
测量范围	浊度：0～2NTU,0～10NTU,0～40NTU,0～400～4000NTU	浊度：0～2NTU,0～10NTU,0～40NTU,0～400～4000NTU
测量精度	浊度：±3%F·S	浊度：±3%F·S
分辨率	0.001/0.01(依电极而定)	0.001/0.01(依电极而定)
隔离输出电流	4-20mA(负载电阻<800Ω)	4-20mA(负载电阻<800Ω)
通讯接口	RS-485 Modbus标准通讯协议	选配
两组继电器触点	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC
供电电源	85-260VAC/50-60Hz或24VDC	85-260VAC/50-60Hz或24VDC
功率	≤3W	≤3W
质量	0.82kg	0.5kg
外形尺寸	180×157×84.5mm	96×96×125mm
安装开孔	盘装138×138mm(可壁挂)	盘装92×92mm
使用条件	温度0-45℃,湿度不大于85%,无电磁场干扰	温度0-45℃,湿度不大于85%,无电磁场干扰
电极选择	模拟信号、数字信号电极	模拟信号电极
数据功能	数据存储、运行日志、蓝牙打印	-

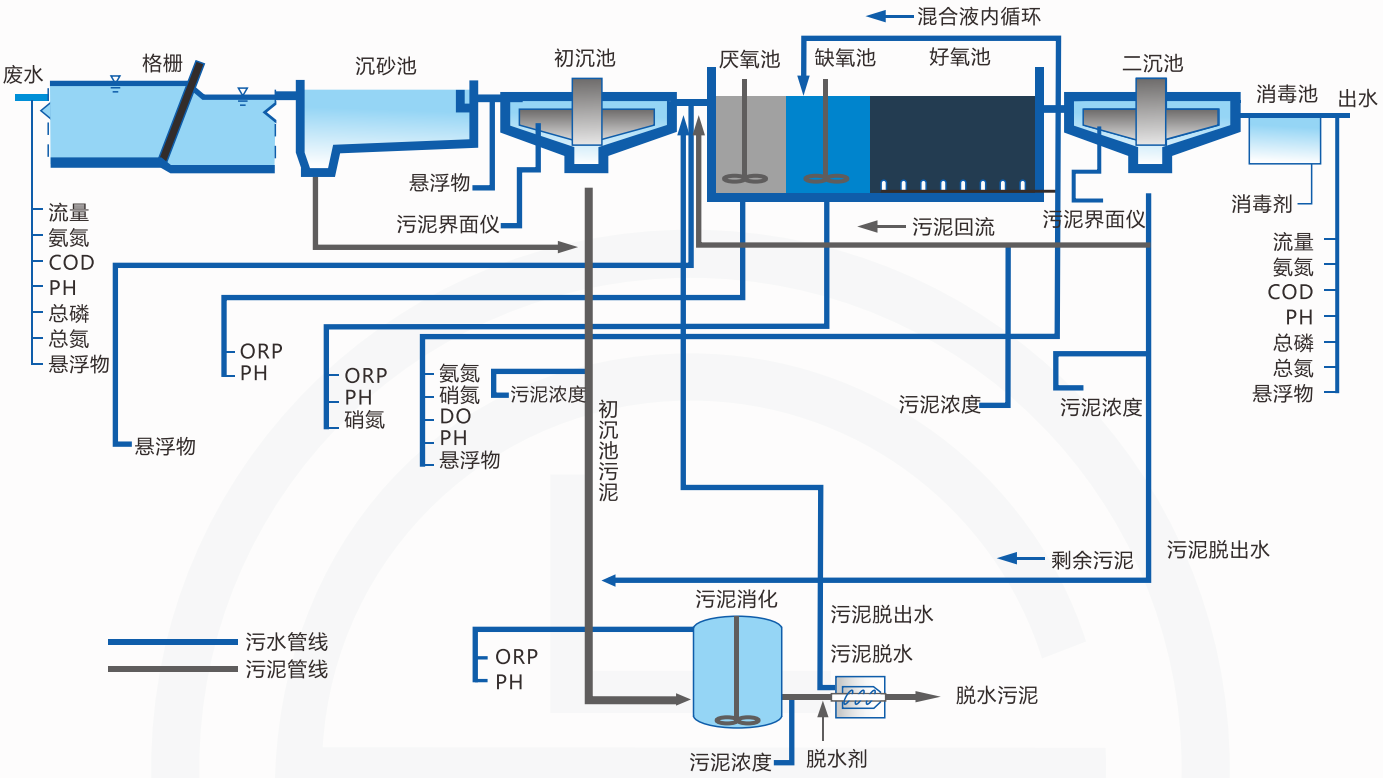
产品型号

型号	TA-F1沉入式(100NTU以上)	TA-F2沉入(100NTU以下)	TA-F3流通式(100NTU以上)	TA-F4一体式激光浊度仪
产品图				
检测方式	红外光学法	红外光学法	红外光学法	红外光学法
测量范围	0-200NT，0-4000NTU 可定制	0-100NTU，可定制	0-200NT，0-4000NTU 可定制	0-2NTU/0-20NTU/0-100NTU
分 辨 率	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU
温度范围	-10-50℃	-10-50℃	-10-50℃	-10-50℃
使用水深	IP68，10mMax	IP68，10mMax	-	-
供 电	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC
输出信号	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA
安装螺纹	NPT3/4	NPT3/4	-	-
安装方式	沉入式	沉入式	流通式，快接外径6mm	流通式
材 质	304，POM，石英玻璃	304，POM，石英玻璃	304，POM，石英玻璃	304，POM，石英玻璃
尺 寸	长： 200mm 直径： 48mm	φ50×262mm	亚克力	φ222.6×442×221.2mm
响应时间	T90，＜30s	T90，＜30s	T90，＜30s	-
清洗方式	-	-	-	-
适用场景	污水、地表水 自来水、泳池等	市政供水、污水处理厂 综合净化池 纸浆及造纸行业废水处理厂 化工行业、工业废水处理 畜牧废水处理污水处理厂原水 监测工业生产过程的 水质情况监测等	污水、地表水 自来水、泳池等	污水、地表水 自来水、泳池等

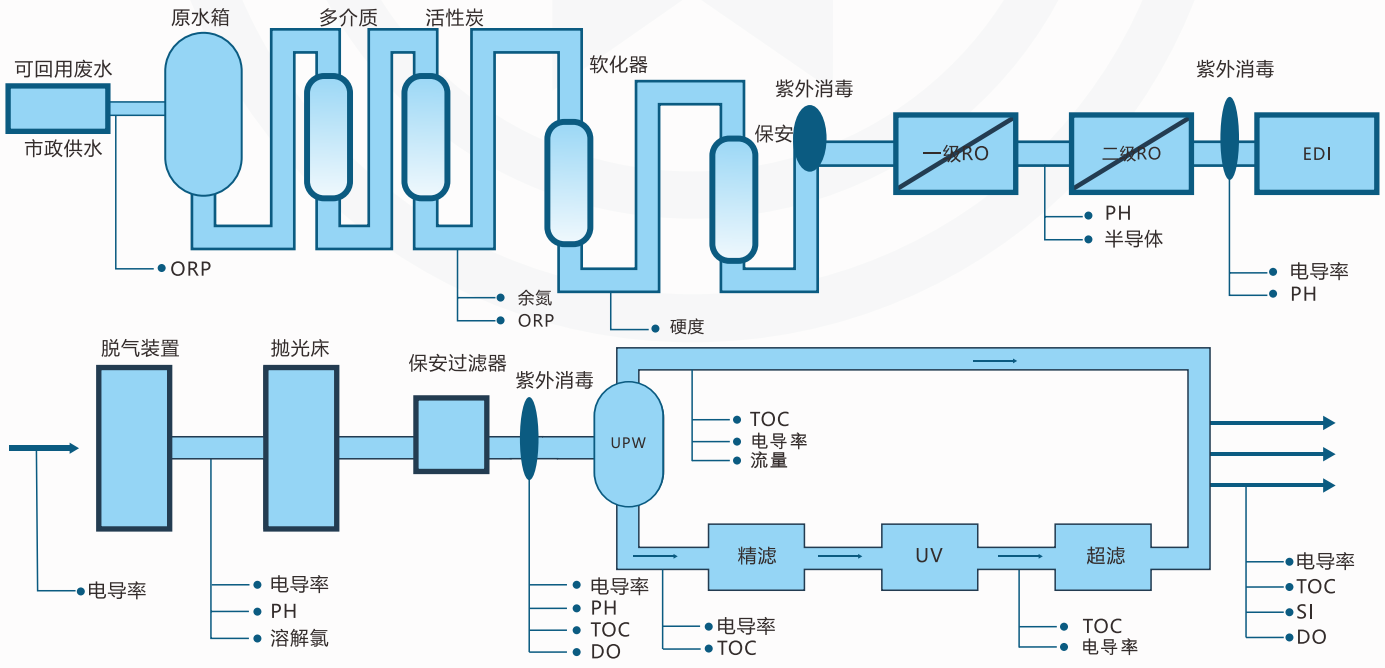
产品型号

型号	TA-F5分体式激光浊度仪	TA-F6自清洗	TA-F7高温投入式浊度	TA-F8高温流通式浊度
产品图				
检测方式	红外光学法	红外光学法	红外光学法	红外光学法
测量范围	0-2ntu/0-20ntu/0-100ntu	0-100NTU，0-200NTU 0-4000NTU， 可定制	0-100NTU，0-200NTU 0-4000NTU， 可定制	0-100NTU，0-200NTU 0-4000NTU， 可定制
分 辨 率	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU	0.01NTU，0.1NTU，1NTU
温度范围	-10-50℃	-10-50℃	0~180℃	0~180℃
使用水深	-	IP68，10mMax	-	-
供 电	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC	24VDC/220VAC
输出信号	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA	RS485,4-20mA
安装螺纹	-	NPT3/4	-	-
安装方式	流通式	-	插入式	流通式
材 质	304，POM，石英玻璃	304，316,POM，石英玻璃	304+ABS+石英玻璃	304+碳钢+ABS+石英玻璃
尺 寸	φ222.6×442×221.2mm	长:200mm， 直径:48mm	-	-
响应时间	-	T90，＜30s	T90，＜30s	T90，＜30s
清洗方式	-	刮片自动	-	-
适用场景	污水、地表水 自来水、泳池等	污水、地表水、泳池 养殖、污水管网等	化工、污水、啤酒工艺等	化工、污水、啤酒工艺等

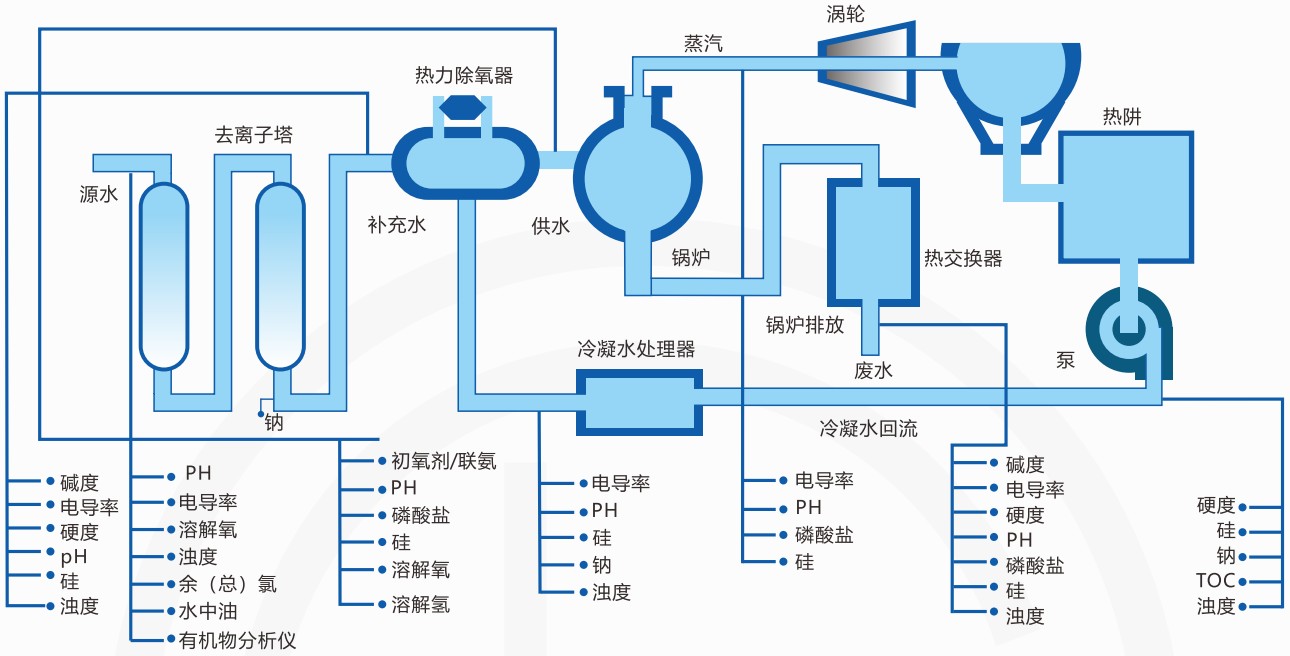
污水处理流程图



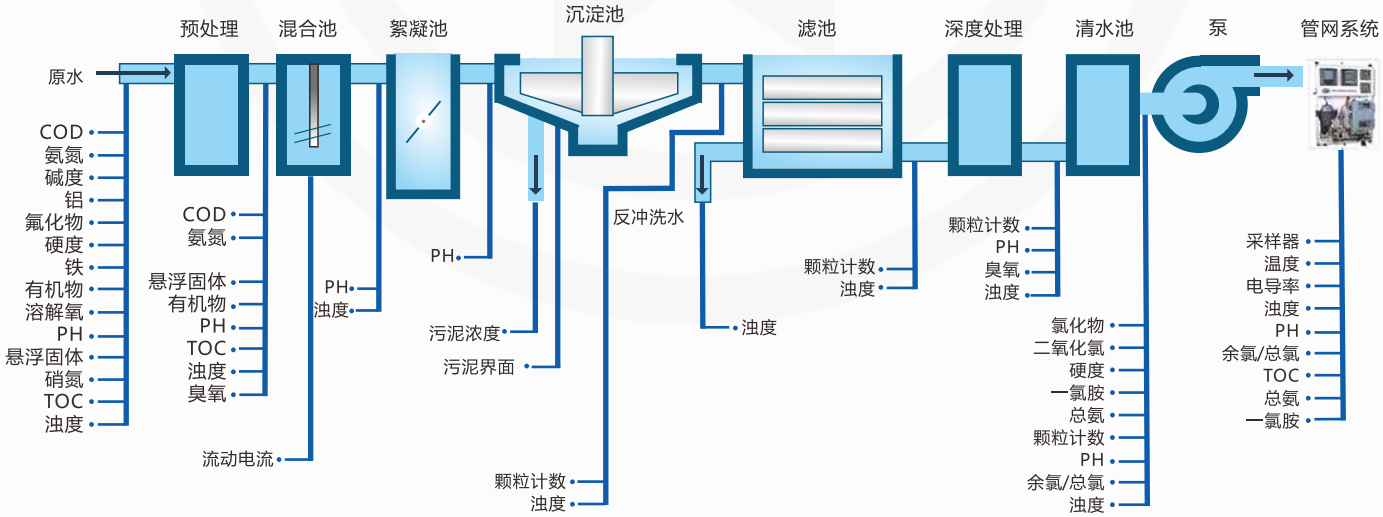
电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案



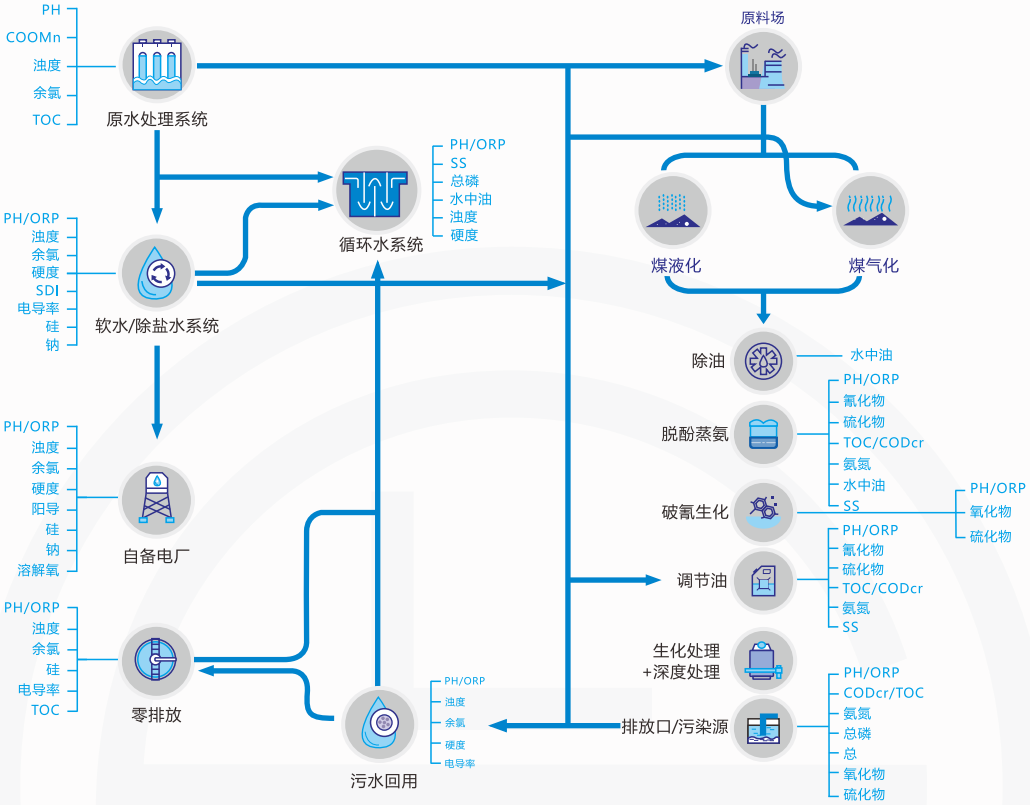

锅炉水流程图


涡轮
蒸汽
热力除氧器
去离子塔
热阱
源水
补充水
供水
锅炉
热交换器
锅炉排放
冷凝水处理器
废水
泵
钠
冷凝水回流
碱度
电导率
硬度
pH
硅
浊度
PH
电导率
溶解氧
浊度
余（总）氯
水中油
有机物分析仪
初氧剂/联氨
PH
磷酸盐
硅
溶解氧
溶解氢
电导率
PH
硅
钠
浊度
电导率
PH
磷酸盐
硅
碱度
电导率
硬度
PH
磷酸盐
硅
浊度
硬度
硅
钠
TOC
浊度


饮用水处理流程图

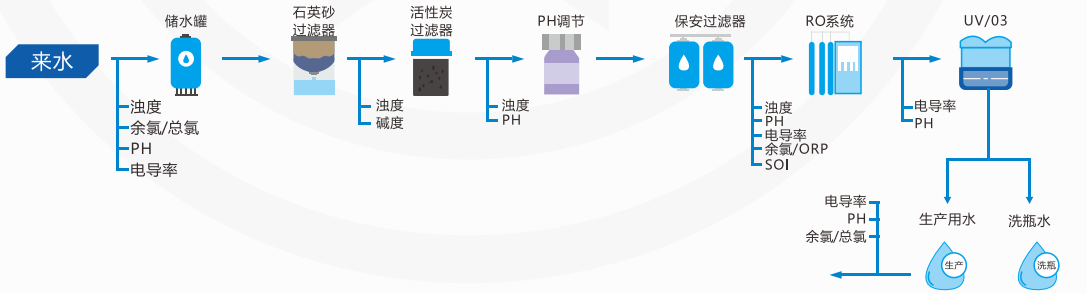

预处理
混合池
絮凝池
沉淀池
滤池
深度处理
清水池
泵
管网系统
原水
COD
氨氮
碱度
铝
氟化物
硬度
铁
有机物
溶解氧
PH
悬浮固体
硝氮
TOC
浊度
COD
氨氮
悬浮固体
有机物
PH
TOC
浊度
臭氧
流动电流
PH
浊度
PH
污泥浓度
污泥界面
颗粒计数
浊度
反冲洗水
浊度
颗粒计数
浊度
颗粒计数
PH
臭氧
浊度
氯化物
二氧化氯
硬度
一氯胺
总氨
颗粒计数
PH
余氯/总氯
浊度
采样器
温度
电导率
浊度
PH
余氯/总氯
TOC
总氨
一氯胺

石油化工环保水处理流程图

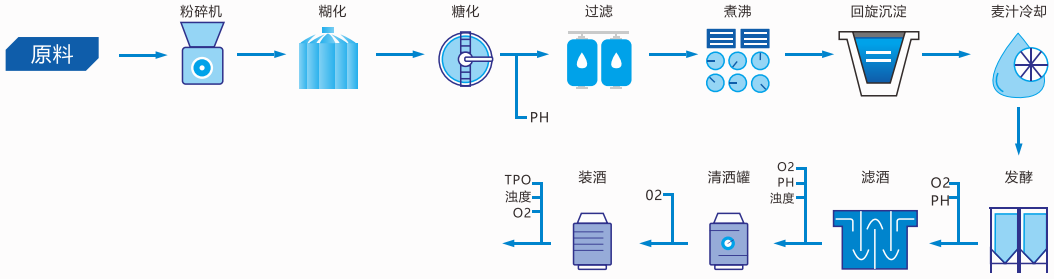


啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

啤酒饮料原水预处理工艺流程



啤酒用水流程



TA-选型构成

选型举例 TA-

F8	G	A	R	C	A5	M	C	-	B	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

仪表类型	标配单通道	
	S1	双通道（可选）
1.测量电极	F1	沉入式(100NTU以上)
	F2	沉入式(100NTU以上)
	F3	流通式(100NTU以上)
	F4	一体式激光浊度仪
	F5	分体式激光浊度仪
	F6	自清洗电极
	F7	高温型（插入式）
	F8	高温型（流通式）
	T()	其他电极
2.仪表类型	G	一体式
	H	分体式
3.显示屏尺寸	A	4.3英寸LCD彩屏
	B	3.2英寸LCD液晶屏
4.量程	R	0~4000NTU
	T()	其它量程
5.分辨率	C	0.01NTU
	D	0.1NTU
	E	1NTU
	T()	其他分辨率
6.1安装螺纹 高温型(流通式) 不选此项	0	3/4NPT
	P	1NPT
	T()	其他尺寸
6.2安装法兰 高温型(流通式) 选此项	A1	DN15
	A2	DN20
	A3	DN25(1")
	A4	DN40
	A5	DN50(2")
	A6	DN65
	A7	DN80(3")
	A8	DN100(4")
	A9	DN125(5")
	T()	其他尺寸
7.输出信号	H	4~20mA
	L	4~20mA+RS485
	M	4~20mA+RS232
	T()	其它输出信号
8.材质	C	碳钢
	D	304
	E	316
	F	POM
	G	石英玻璃
	H	ABS
	T()	其他材质
9.防护等级	U	IP66
	V	IP68
	T()	其他等级
10.电源	A	24VDC
	B	220VAC

TA-选型构成

选型举例 TA-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
F8	G	A	R	C	A5	M	C	-	B	-

11.线缆长度	H	10m
	I	5m
	G	15m
	T( )	其它长度

说明:

表示TA-F8高温型（流通式）在线浊度仪，显示屏尺寸4.3寸LCD彩屏 ，仪表类型为一体式，量程0~4000NTU，分辨率0.01NTU，安装法兰为DN50，输出4-20mA，材质碳钢，电源220VAC。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格水质分析仪符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;