



# Contents

# 『目录』

公司简介 01

---

电磁流量计 02

---

差压、压力变送器 04

---

雷达、超声波 06

---

金属转子流量计 07

---

信号安全隔离处理器 07

---





smaat仪表公司位于法国东南部伊泽尔河畔的格勒诺布尔市，依靠着美丽的阿尔卑斯山脉，是欧洲著名的滑雪度假胜地。公司创于1984年，曾主要为欧洲及北非地区的客户提供自动化领域中的工业过程自动化仪器仪表产品及其解决方案与相关技术支持和服务。

欧洛岷仪器仪表有限公司是smaat仪表公司设立在中国大陆地区的唯一合作伙伴，专门为亚太地区客户提供工业自动化设备中流量、压力、液位、温度和非接触式液（物）位、信号隔离处理等仪器仪表产品的解决方案与技术支持和服务。

产品广泛应用在各种发电、供热供暖、化学工业、冶炼、食品酿造、石油天然气、工业纺织、环保、水利及农田灌溉等行业，并获得客户的青睐，享有很高的诚信和知名度。



一体型电磁流量计

精度等级:  $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$   
公称直径: DN10~DN1600  
法兰标准: DIN、GB、JIS、ANSI  
压力等级: 1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、定制  
衬里材料: PTFE、聚氨酯、氯丁橡胶、PFA、F46、天然橡胶  
电导率:  $\geq 5\mu S/cm$   
电极材质: 316L、哈氏合金、钛、钽、铂-铱合金、蒙乃尔  
防护等级: IP65、IP67  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$   
重复性:  $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $\leq \pm 0.25\%FS$   
流速要求:  $\geq 0.3m/s$   
输出接口: 4~20mA、频率/脉冲、RS485、HART、Profibus-PA  
语言选择: 中文、英语、法语、葡萄牙语、波兰语、韩语、土耳其语  
供电电源: 24VDC、110VAC、220VAC



分体型电磁流量计

精度等级:  $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$   
公称直径: DN10~DN1600  
法兰标准: DIN、GB、JIS、ANSI  
压力等级: 1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、定制  
衬里材料: PTFE、聚氨酯、氯丁橡胶、PFA、F46、天然橡胶  
电导率:  $\geq 5\mu S/cm$   
电极材质: 316L、哈氏合金、钛、钽、铂-铱合金、蒙乃尔  
防护等级: IP65、IP67、IP68  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 130^{\circ}C$   
重复性:  $\leq \pm 0.1\%FS$ 、 $\leq \pm 0.25\%FS$   
流速要求:  $\geq 0.3m/s$   
输出接口: 4~20mA、频率/脉冲、RS485、HART、Profibus-PA  
语言选择: 中文、英语、法语、葡萄牙语、波兰语、韩语、土耳其语  
供电电源: 24VDC、110VAC、220VAC



电池供电型电磁流量计

精度等级:  $\pm 0.5\%$   
公称直径: DN10~DN1000  
法兰标准: DIN、GB、JIS、ANSI  
压力等级: 1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、定制  
衬里材料: PTFE、聚氨酯、氯丁橡胶、PFA、F46、天然橡胶  
电导率:  $\geq 5\mu S/cm$   
电极材质: 316L、哈氏合金、钛、钽、铂-铱合金、蒙乃尔  
防护等级: IP65、IP67、IP68  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$   
重复性:  $\leq \pm 0.25\%FS$   
流速要求:  $\geq 0.5m/s$   
输出接口: 4~20mA、频率/脉冲、RS485  
供电电源: 3.5VDC锂电池组、允许外供电  
供电时间: 3~5年 (依据采集时间)



热量(能)型电磁流量计

精度等级:  $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$   
输入信号: 1路4~20mA、2路PT1000  
公称直径: DN10~DN1600  
衬里材料: PTFE、聚氨酯、氯丁橡胶、PFA、F46、天然橡胶  
电导率:  $\geq 5\mu S/cm$   
电极材质: 316L、哈氏合金、钛、钽、铂-铱合金、蒙乃尔  
防护等级: IP65、IP67、IP68  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 130^{\circ}C$   
液晶显示: 瞬时流量、瞬时热量、累积流量、累积热量、入口温度、出口温度  
输出接口: 4~20mA、频率/脉冲、RS485  
语言选择: 中文、英语、法语、葡萄牙语、波兰语、韩语、土耳其语  
供电电源: 24VDC、110VAC、220VAC  
流速要求:  $\geq 0.3m/s$   
功耗:  $< 5W$



插入式电磁流量计

精度等级:  $\pm 0.5\%$   
公称直径: DN300~DN1600  
电导率:  $\geq 5 \mu S/cm$   
防护等级: IP65、IP67  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$   
重复性:  $\leq \pm 0.25\%FS$   
流速要求:  $\geq 0.5m/s$   
输出接口: 4~20mA、频率/脉冲、RS485、  
HART、Profibus-PA  
语言选择: 中文、英语、法语、葡萄牙语、波兰语  
韩语、土耳其语  
供电电源: 24VDC、110VAC、220VAC



涡轮流量计

精度等级:  $\pm 1\%$ 、 $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$   
公称口径: Dn4~DN200  
连接方式: 螺母, 法兰  
量程比: 1:10、1:15、1:20  
仪表材质: 316L  
防护等级: IP65  
介质温度:  $-25^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$   
重复性:  $\pm 0.5\%FS$ 、 $\pm 0.25\%FS$   
供电电源: 12VDC/24VDC  
输出接口: 4~20mA、脉冲、RS485  
语言选择: 中文、英文



涡街流量计

测量介质: 一般气体、饱和蒸汽、过热蒸汽、液体  
测量精度: 气体:  $\pm 1\%$ 、 $\pm 1.5\%$   
液体:  $\pm 1\%$   
测量范围: 气体:  $7 \sim 40m/s$   
液体:  $0.7 \sim 7m/s$   
防护等级: IP65、IP67  
介质温度:  $-40^{\circ}C \sim 250^{\circ}C$  (普通型)  
 $100^{\circ}C \sim 350^{\circ}C$  (高温型)  
重复性:  $\pm 0.33\%FS$ 、 $\pm 0.5\%FS$   
输出接口: 4~20mA、脉冲、RS485、HART  
环境温度:  $-20^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$   
供电电源: 24V DC、电池供电、双供电



热式质量流量计

公称直径:  $\Phi 15 \sim \Phi 3000mm$   
测量介质: 与不锈钢相兼容的气体  
精度等级:  $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$   
重复性:  $\pm 0.15\%FS$   
介质温度:  $-20 \sim 100^{\circ}C$ 、 $-20 \sim 500^{\circ}C$   
介质压力:  $< 3MPa$   
供电电源: 24VDC、220VAC  
输出信号: 4~20mA、RS485  
电气接口: M20  $\times$  1.5  
防护等级: IP65  
防爆等级: ExdIICT4  
直管段要求: 上游10D, 下游5D





## 智能差压、压力变送器

测量范围: 0~0.125~1.5KPa、0~1.3KPa~40MPa  
 过压能力: 150%FS  
 输出信号: 4~20mA、4~20mA+HART  
 供电电源: 24VDC二线制  
 绝缘电阻: >100MΩ/50V  
 阻尼时间: 0.1~16秒可调  
 环境温度: -40℃~85℃  
 存储温度: -40℃~90℃  
 介质温度: -25℃~85℃  
 精度等级: ±0.075%FS、±0.1%FS、±0.5%FS  
 显示表头: LED多参数  
 外壳材料: 低铜铸铝, 环氧喷塑  
 膜片材质: 316L、Hc、Ti、Ta、蒙乃尔  
 灌注液体: 硅油  
 防护等级: IP65、IP67  
 防爆等级: Exd II CT6



## 智能压力变送器

量程范围: 0~1kPa~40MPa  
 压力类型: 表压、绝压  
 过压能力: 150%FS  
 供电电源: 24VDC二线制  
 输出信号: 4~20mA、4~20mA+HART  
 绝缘电阻: >100MΩ/50V  
 阻尼时间: 0.1~16秒可调  
 环境温度: -40℃~85℃  
 存储温度: -40℃~90℃  
 介质温度: -25℃~85℃  
 精度等级: ±0.075%FS、±0.1%FS、±0.5%FS  
 显示表头: LED多参数  
 防护等级: IP65、IP67  
 外壳材料: 低铜铸铝, 环氧喷塑  
 膜片材质: 316L、Hc、Ti、Ta、蒙乃尔  
 防爆等级: Exd II CT6



## 法兰液位变送器

测量范围: 0~6KPa~20MPa  
 过压能力: 150%FS  
 输出信号: 4~20mA、4~20mA+HART  
 供电电源: 24VDC二线制  
 绝缘电阻: >100MΩ/50V  
 阻尼时间: 0.1~16秒可调  
 环境温度: -40℃~85℃  
 存储温度: -40℃~90℃  
 介质温度: -25℃~85℃  
 精度等级: ±0.075%FS、±0.1%FS、±0.5%FS  
 显示表头: LED多参数  
 外壳材料: 低铜铸铝, 环氧喷塑  
 法兰尺寸: AISN、DIN、GB  
 膜片材质: 316L、Hc、Ti、Ta、蒙乃尔  
 灌注液体: 硅油、氟油  
 防护等级: IP67  
 防爆等级: Exd II CT6



## 远传法兰变送器

测量范围: 0~6KPa~6MPa  
 过压能力: 150%FS  
 输出信号: 4~20mA、4~20mA+HART  
 供电电源: 24VDC二线制  
 绝缘电阻: >100MΩ/50V  
 阻尼时间: 0.1~16秒可调  
 环境温度: -40℃~85℃  
 存储温度: -40℃~90℃  
 介质温度: -25℃~85℃  
 精度等级: ±0.075%FS、±0.1%FS、±0.5%FS  
 显示表头: LED多参数  
 外壳材料: 低铜铸铝, 环氧喷塑  
 远传法兰: 一个法兰、二个法兰  
 法兰尺寸: AISN、DIN、GB  
 毛细管: 1.5m、3m、4.5m、6m、7.5m  
 膜片材质: 316L、Hc、Ti、Ta、蒙乃尔  
 灌注液体: 硅油、氟油  
 防护等级: IP67  
 防爆等级: Exd II CT6



液位变送器

壳体直径:  $\Phi 19\text{mm}$ 、 $\Phi 26\text{mm}$   
 量程范围:  $0\sim 1\text{m}\sim 210\text{mH}_2\text{O}$   
 输出信号:  $4\sim 20\text{mA}$ 、 $20\text{mA}+\text{HART}$   
 供电电源:  $24\text{VDC}$ 二线制  
 精度等级:  $\pm 0.5\%\text{FS}$ 、 $\pm 0.2\%\text{FS}$   
 工作温度:  $-20^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$   
 过载能力:  $200\%$   
 介质温度:  $-20^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$   
 壳体材质: 304、316  
 芯体材质: 316L  
 防护等级:  $\text{IP68}$   
 电 缆: 聚乙烯六空心导气电缆 (带屏蔽层)



精巧型压力变送器

量程范围:  $-100\text{KPa}\sim 0\sim 15\text{KPa}\sim 100\text{MPa}$   
 输出信号:  $4\sim 20\text{mA}/\text{HART}$ 、 $1\sim 5\text{V}$   
 供电电源:  $9\sim 36\text{VDC}$  (建议使用 $24$ 、 $12\text{VDC}$ )  
 精度等级:  $\pm 0.5\%\text{FS}$ 、 $\pm 0.2\%\text{FS}$   
 过压能力:  $150\%\text{FS}$   
 存储温度:  $-40^\circ\text{C}\sim 90^\circ\text{C}$   
 过程连接: 螺纹 (可订制)  
 电气接口: 航空插头、霍斯曼、可订制  
 介质温度:  $-25^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$   
 壳体材质: 304、316  
 芯体材质: 316L  
 防护等级:  $\text{IP65}$



数显压力变送器

量程范围:  $0\sim 10\text{kPa}\sim 100\text{MPa}$   
 压力类型: 表压、绝压、密封压  
 过压能力:  $150\%\text{FS}$   
 供电电源:  $12\sim 24\text{V}$   
 显示方式: 4位OLED显示  
 输出方式:  $4\sim 20\text{mA}$ 、PNP、NPN  
 工作温度:  $-25^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$   
 存储温度:  $-40^\circ\text{C}\sim 100^\circ\text{C}$   
 负载容量:  $24\text{VDC } 1.2\text{A}$   
 精度等级:  $\pm 0.1\%\text{FS}$ 、 $\pm 0.5\%\text{FS}$   
 防护等级:  $\text{IP67}$   
 外壳材料: 304  
 膜片材质: 316L  
 过程连接: 螺纹 (可订制)  
 电气接口: 航空插头、可订制



工业压力变送器

压力类型: 表压、绝压、密封压  
 量程范围:  $-100\text{kPa}\sim 0\sim 10\text{kPa}\sim 100\text{MPa}$   
 输出信号:  $4\sim 20\text{mA}/\text{HART}$ 、 $1\sim 5\text{V}$ 、 $0\sim 5\text{V}$   
 供电电源:  $24\text{VDC}$ 、 $12\text{VDC}$   
 精度等级:  $\pm 0.5\%\text{FS}$ 、 $\pm 0.2\%\text{FS}$ 、 $\pm 0.1\%\text{FS}$   
 显示表头: 可选  
 工作温度:  $-20^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$   
 介质温度:  $-20^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$   
 外壳材料: 低铜铸铝, 环氧喷塑  
 膜片材质: 316L  
 过程连接: 304不锈钢,  $\text{M}20\times 1.5$  (可订制)  
 防护等级:  $\text{IP65}$   
 防爆等级:  $\text{EXia IIC T6}$



## 雷达物位计

测量范围: 0~10~70m  
 过程连接: 螺纹、法兰  
 介质温度: -60~150℃  
 介质压力: 常压  
 精度等级:  $\pm 2\text{mm}$   
 重复性:  $\pm 1\text{mm}$   
 显示表头: 可选  
 频率范围: 6.8GHz、26GHz  
 输出信号: 4~20mA/HART(二线制/四线制)  
 MODBUS/RS485  
 供电电源: 24VDC/220VAC  
 防爆等级: Exia II CT6  
 防护等级: IP67



## 导波雷达物位计

测量范围: 30m(缆式)、6m(杆式)  
 过程连接: 螺纹、法兰  
 介质温度: -40~250℃, 高温型-200~400℃  
 介质压力: -0.1~2.0MPa, 高温型-0.1~40MPa  
 精度等级:  $\pm 3\text{mm}$   
 重复性:  $\pm 2\text{mm}$   
 显示表头: 可选  
 输出信号: 4~20mA/HART(二线制/四线制)  
 MODBUS/RS485  
 供电电源: 24VDC/220VAC  
 防爆等级: Exia II CT6  
 防护等级: IP67



## 超声波液位计

分辨率:  $\leq 8.0\text{m}=1\text{mm}$ 、 $\leq 30.0\text{m}=1\text{cm}$   
 精度等级:  $\pm 0.2\%$   
 显示表头: 4位LCD  
 输出负载: 0~500Ω  
 参数设置: 3位式按键  
 温度范围: -40℃~+75℃  
 温度补偿: 全量程自动补偿  
 输出信号: 4~20mA/HART、RS485  
 压力范围: 0.1MPa  
 供电电源: 24VDC  
 检测周期: 1.5秒  
 声波束角: 8° (3db)  
 传感器: ABS/PVC/PTFE  
 防护等级: IP67  
 安装方式: 螺纹、法兰、支架  
 连接尺寸: G2螺纹:  $\leq 8.0\text{m}$   
 M90×2.0:  $\leq 30.0\text{m}$



## 分体式超声波液位计

分辨率:  $\leq 8.0\text{m}=1\text{mm}$ 、 $\leq 40.0\text{m}=1\text{cm}$   
 精度等级: 0.2%  
 显示表头: 中英文显示屏  
 输出负载: 0~500Ω  
 参数设置: 3位式按键  
 温度范围: -40℃~+75℃  
 温度补偿: 全量程自动补偿  
 输出信号: 4~20mA/HART、RS485  
 继电器: 2、4、6个 (5A 250VAC/30VDC)  
 压力范围: 0.1MPa  
 供电电源: 24VDC、85~265VAC  
 检测周期: 1.5秒  
 声波束角: 8° (3db)  
 传感器: ABS  
 防护等级: IP67  
 安装方式: 挂墙式  
 连接尺寸: G2螺纹:  $\leq 8.0\text{m}$   
 M94×2.0:  $\leq 40.0\text{m}$





## 金属转子流量计

测量范围: 水: 6~150000L/h  
 空气: 0.5~4000L/h  
 量程比: 10:1  
 精度等级:  $\pm 1.5\%$ 、 $\pm 1.0\%$   
 工作压力: DN15~DN50=PN4.0MPa  
 DN80~DN100=PN1.6MPa  
 介质温度:  $-80^{\circ}\text{C}\sim 220^{\circ}\text{C}$   
 环境温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$   
 介质粘度:  $\leq 300\text{mpa}\cdot\text{s}$  (与口径有关)  
 连接方式: 法兰、其他定制  
 电气接口: M20 $\times$ 1.5或PG11  
 整体高度: 250mm (水平安装方式例外)  
 防护等级: IP65



## 信号安全隔离处理器

输入信号: mA、mV、V、PT  
 输出信号: 4~20mA、1~5V、其他信号  
 供电电压: 24VDC  
 配电电压: 18.5~28.5VDC (为现场二线制变送器提供电源)  
 负载电阻:  $\leq 350\Omega$   
 精度等级:  $\pm 0.1\%$ 、 $\pm 0.2\%$   
 响应时间:  $< 0.05\text{s}$   
 绝缘强度:  $\geq 100\text{M}\Omega/2500\text{VDC}$ , 1500VAC/分钟  
 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$   
 工作湿度:  $< 90\%\text{RH}$   
 ABS阻燃  
 外壳材料: 约70克  
 外形尺寸: 厚12.5 $\times$ 宽106 $\times$ 高112 (mm)  
 仪表安装: 标准35mm导轨  
 电磁兼容性: GB/T18268/IEC61326-1



工业污水预处理



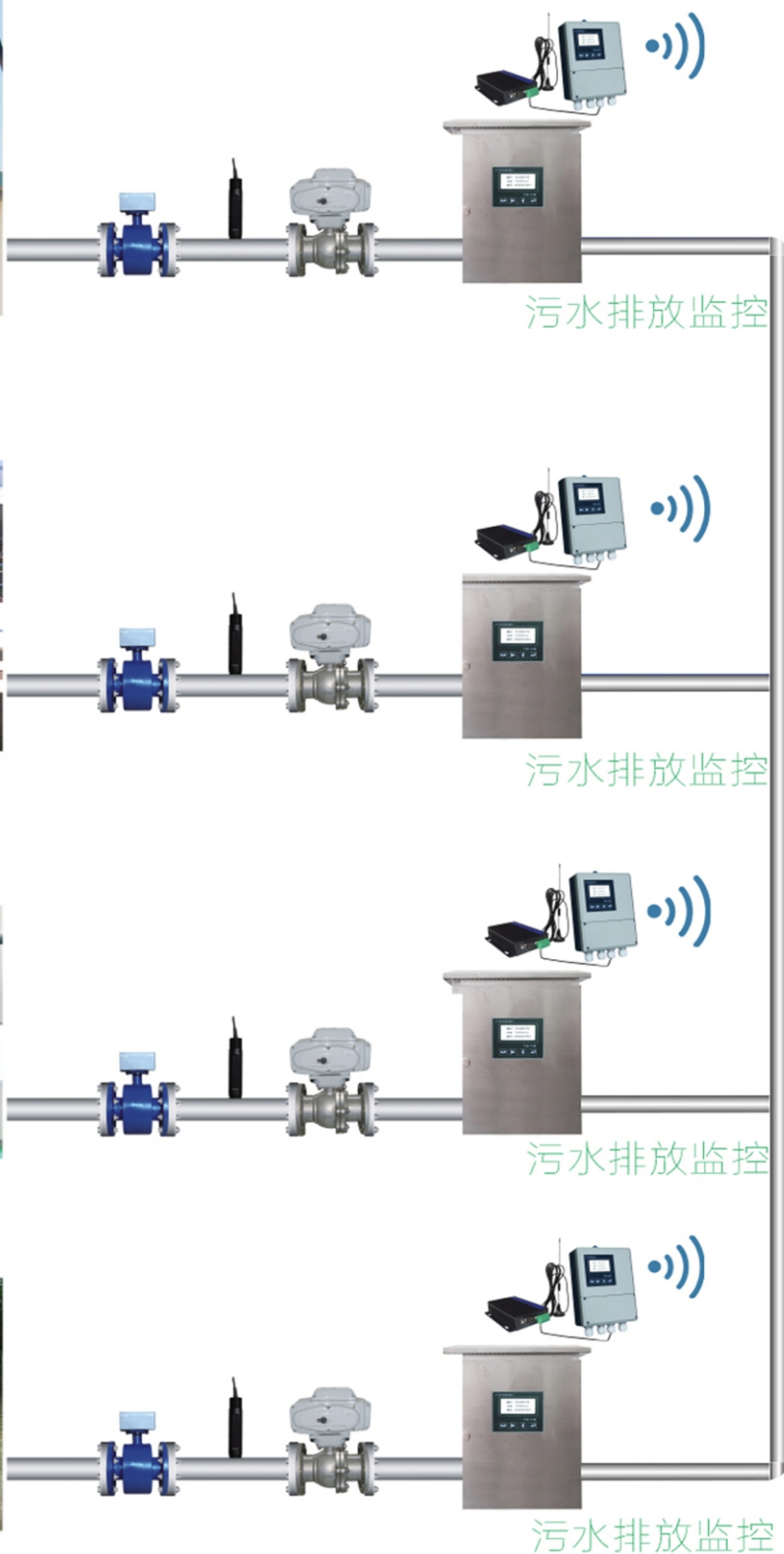
工业污水预处理



工业污水预处理



污水排放



排放至污水



## 预付费 & 防盗排 污水计量实施方案

排污是我国环境污染的主要源头之一，在很多相关工业企业中，对于污水排放尚未实现信息化管理，为响应国家“节能减排”号召，及时、准确掌握污水排放信息，提高生产管理水平和自身竞争力，为企业宏观决策提供依据，建立排污监测网络，实现一套监测数据准确、运行稳定可靠、功能完备、操作简捷、易于维护的企业排污在线监测与管理系统具有重要意义。

智能污水流量计量控制系统，是我公司自主研发属国内领先的高科技产品，它应用了模拟与数字电路、编程控制技术、智能计量等多种新技术于一体，专为污水流量排放精心设计的计量新产品，具有计量精确、运行稳定和智能控制的特点。系统拥有防盗控制、预付费管理、协议计量、峰谷计量、流量PH值动态补偿、阀门控制、电源识别、双电源UPS自动切换、多重防雷保护、数据组网与无线采集的功能。



水 处 理 厂



- 1、系统结合预付费管理方式，提醒预存余额，当排放费用不足时，自动关闭阀门，停止排放。减少人为错误，报表清晰可查。
- 2、实施24小时监管，严控排放数值，当PH值等数据超过标准时，自动报警，并及时关闭阀门。
- 3、支持协议计量、峰谷计量，双供电控制，自动电源识别防止人为因素恶意断电，室外防雷击保护。
- 4、具备无线锁定防盗功能，有任何未经授权打开或设置控制仪表参数的行为，均备默认为盗取行为，将自动关闭阀门，停止排放，直到管理人员解码。
- 5、用户定制。





欧洛岂仪器仪表有限公司  
电话：025-83351886  
传真：025-85331886  
网址：[www.smaat.com.cn](http://www.smaat.com.cn)  
邮箱：[smaat@smaat.com.cn](mailto:smaat@smaat.com.cn)