

FXW流量温度 一体式传感器



温度和流量
一体式传感器



自发光OLED
显示清晰锐利



中文+图形界面
傻瓜式菜单



数字通信
模拟量一体式





公司简介

深圳市沃尔克自动化控制有限公司，位于深圳市平湖新木盛低碳产业园内，国家高新技术企业，专业从事液位、流量、压力、温度等工业传感器的研发、生产及销售。

产品采用先进传感器技术，产品获得CE认证，覆盖水处理、电力、石化、钢铁和石油等各大工业领域，涵盖水电厂所有自动化系统，包括自动化元件(压力类、流量类、液位类、位移类、油混水、温度仪表类)、工业阀门、控制装置、控制系统。

沃尔克始终坚持“质量是品牌的恒久生命力”的理念，把产品质量放在第一位。公司通过了ISO9001体系认证，产品出厂前经过严格检测以确保能在各种复杂的工作环境下正常工作。检验环节包括:高低温试验箱检验、压力测试、EMC电磁干扰测试、冷热水交替模拟工作环境测试等。严格的质量控制、国内生产的价格优势，使得产品具有较高的性价比，并获得了客户的广泛认可。

由于用户所在的行业不同，对产品的技术参数和功能也有不同的要求。沃尔克自动化控制有限公司的研发工程师一直做到尽量满足每个客户的需求，对有特殊要求的客户做适应用户工况的产品改造，哪怕是很小的参数要求。

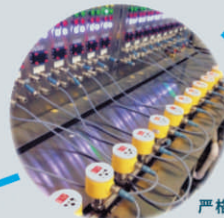
工业自动化产品领域，设计创新和技术优化是我们一直坚持的原则。公司不断提高产品品质和进行市场扩张，立志以创新的设计和优良的技术品质赢得市场。



集中管理
科学的运作模式



高新材料
先进的技术加工



严格筛选
完善的质量控制



技术培训
周全的售后服务



FXW流量温度一体式传感器



温度和流量
一体式传感器



自发光OLED
显示清晰锐利



温度智能显示
报警接点输出



流量智能显示
报警接点输出



中文+图形界面
傻瓜式菜单



数字通信
模拟量一体式



高精度探头
稳定性好寿命长



防结垢探头
耐结垢，耐腐蚀性好



全灌封设计
全防水壳体



耐压高
高压型可耐压60MPa

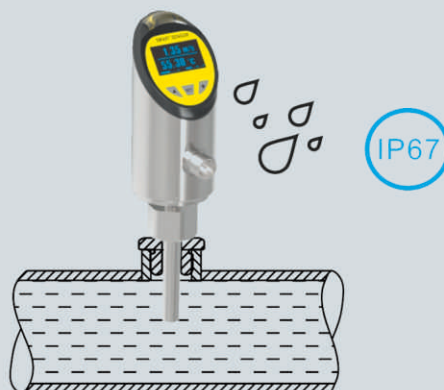
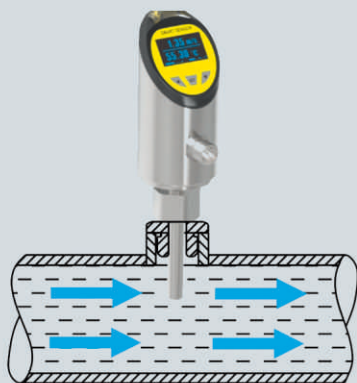


手机扫码安装指导功能
无需说明书在线工程师专业服务

FXW流量温度一体式传感器可对管道中的液体流动及温度情况进行实时监控，提供流量4-20mA信号及报警开关量输出，温度4-20mA信号及报警开关量输出，并采用OLED实时显示流体流速及温度，并可以通过表头设定报警接出输出，实现管道当中温度流量一体式的监控功能。被广泛应用于石油化工、电力、冶金、钢厂、造纸、食品品加工、水处理、电池厂等行业。

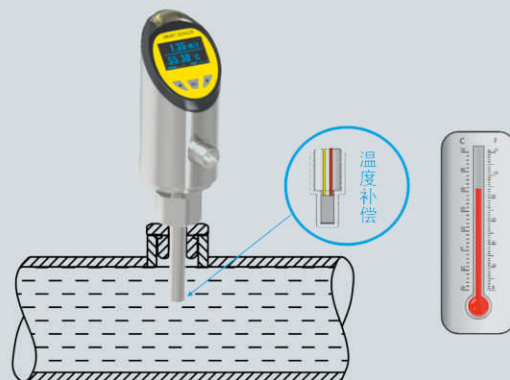
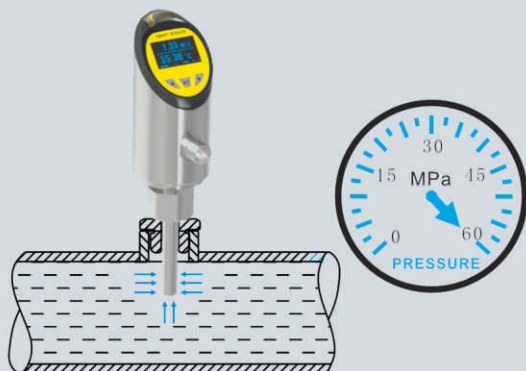
FXW流量温度一体式传感器插入式安装，操作方便，感应探头小，水阻小，流量损失小。

FXW流量温度一体式传感器采用全灌封设计，防低温冷凝结露、防水防尘，达短时浸泡液体的IP67防护等级。



FXW流量温度一体式传感器探头耐压可达4MPa，特殊定制高压探头可达60MPa。

FXW流量温度一体式传感器探头内置温度补偿电路，保证液体温度发生变化时，设定值不会产生漂移。



扫码安装 操作简单

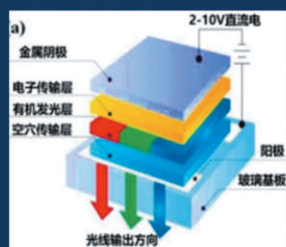
在线工程师专业服务



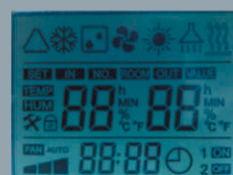
对比传统 LED显示屏

OLED显示

传统LCD显示



OLED显示,采用有机发光材料,自发光 可显示中文图形,显示锐利清晰分辨率高



传统LCD液晶黑白显示,远看不清晰非常模糊

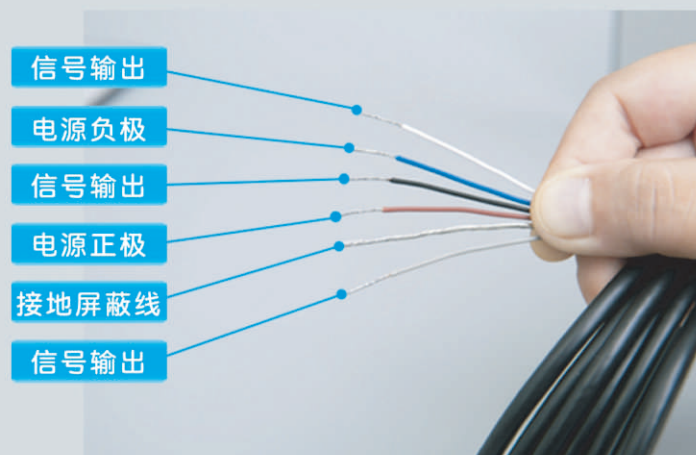


传统数码管LED不能显示中文及图形信息



五芯防水航空插头屏蔽线

减少信号干扰



易安装

锁定后可以旋
转显示器部分



3 步安装

① 将传感器安装到检测口



② 调整显示器的方向



③ 连接线缆



360° 自由旋转模块化设计可自由安装在流量管道上，连接灵活，易安装。螺纹连接转接头，具有各种螺纹尺寸给用户灵活的选择，因此螺纹转接头可以自由调整以方便应用于各种场合。



G1/4"



G1/2"



M20X1.5



R1/2"

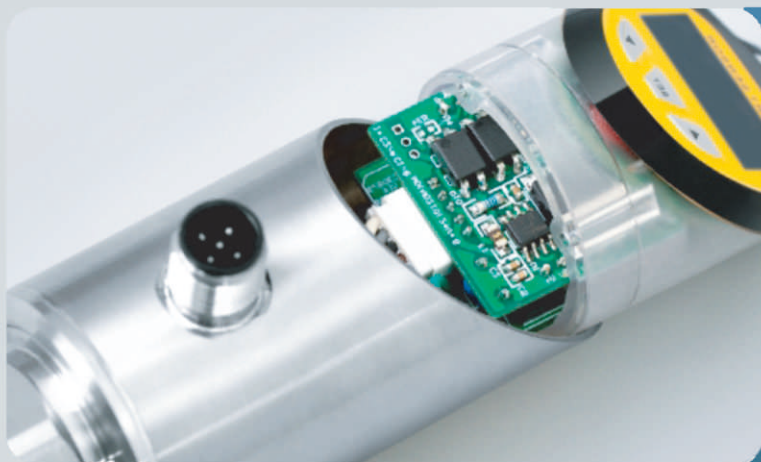


G3/4"

细节展示 彰显品质

316L材质探头

耐压耐腐蚀
耐结垢



智能芯片

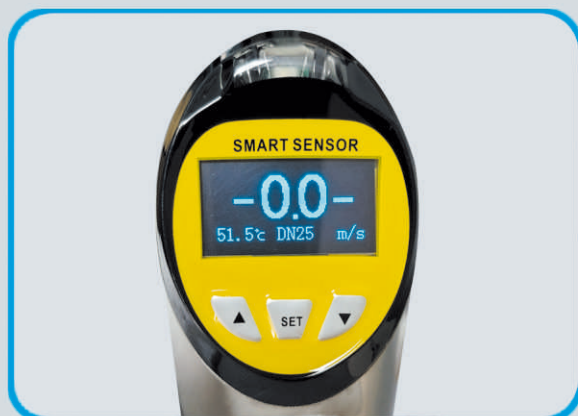
稳定性好
抗干扰强

一体式
不锈钢结构

全防水



产品实拍



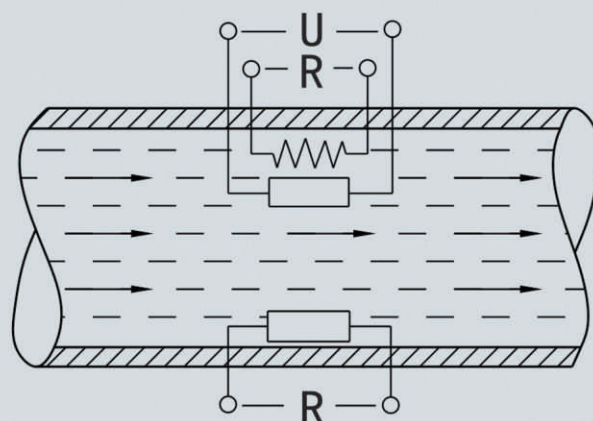
正面

侧面

背面

工作原理

FXW流量温度一体式传感器是基于热交换原理设计的。探头内置发热模块及感热模块，流量传感器的热传导同介质的流速密切相关，测量时，由发热模块发出热量，如果管道内没有介质流动，则感热模块接收到的热量是一个固定值；当有介质流动时，感热模块所接受到的热量将随介质的流速变化而变化，感热模块将这温差信号转化成电信号，再通过处理器将其转换为对应的标准模拟量信号或接点信号输出，流量传感器通过这个信号对介质的流速进行显示及控制。



技术参数

流量参数:

测量范围: 水: 0.03-1.5M/S; 油: 0.03-2.7M/S

显示: 0LED128X64

开关时间: ON: $\geq 5S$ (1-13S); OFF: $\geq 5S$ (1-15S)

输出: 一个报警接点, 4-20MA (可设置)

报警接点类型: NPN, PNP

接点容量: 0.15A/125VAC, 0.5A/30VDC

绝缘阻抗: 100VDC时, 50MQ

其它参数:

工作电压: 24VDC

功耗: 3W (24VDC)

接口方式: M18X1.5内螺纹

壳体材质: 304不锈钢

探头材质: 316L不锈钢

环境条件: $-20^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$, $\leq 85\%RH$

防护等级: IP67

温度参数:

测量范围: $0-80^{\circ}C$ 、客户定制

显示: 0LED128X64

输出: 一个报警接点, 4-20MA (可设置)

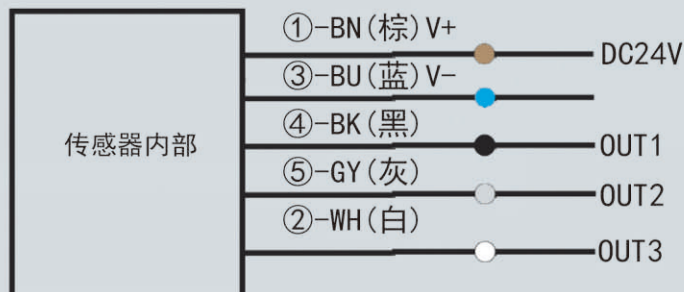
报警接点类型: 继电器, NPN, PNP

接点容量: 0.15A/125VAC, 0.5A/30VDC

绝缘阻抗: 100VDC时, 50MQ

工作原理

4-20MA, NPN、PNP输出接线图



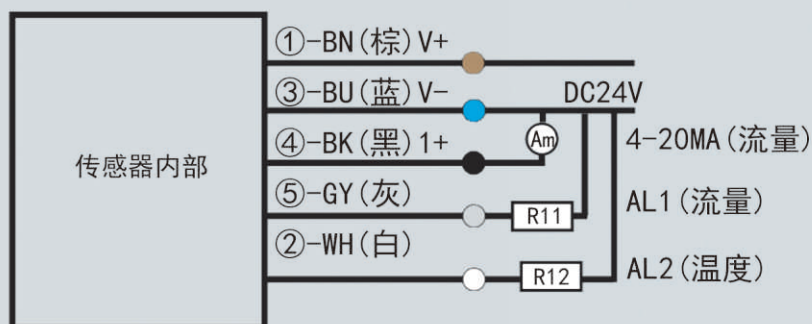
航空插座

4-20MA, NPN、PNP输出		
端子序号	端子色线	端子说明
①	棕	电源正极
③	蓝	电源负极
④ (OUT1)	黑	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警 流量：4-20MA输出 温度：4-20MA输出
⑤ (OUT2)	灰	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警
② (OUT3)	白	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警 流量：4-20MA输出 温度：4-20MA输出

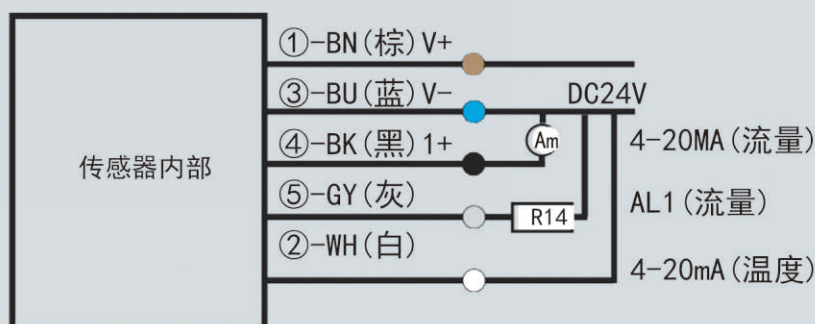
用户可以定义OUT1, OUT2, OUT3的输出类型，有4种选项：

- 1、流量报警；2、温度报警；
- 3、流量4-20MA输出；
- 4、温度4-20MA输出

例如：

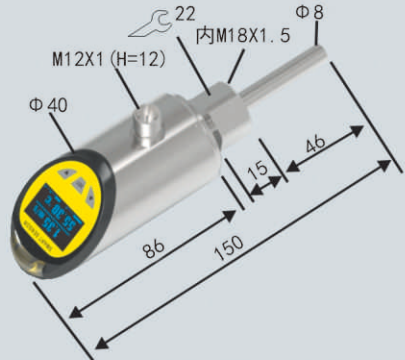
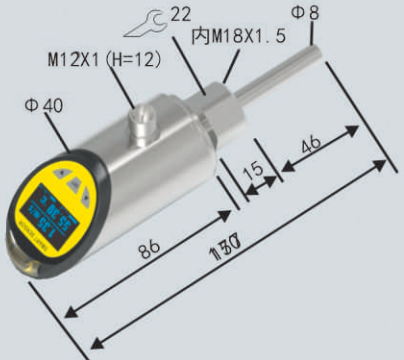


流量4-20MA,
流量PNP输出,
温度PNP输出

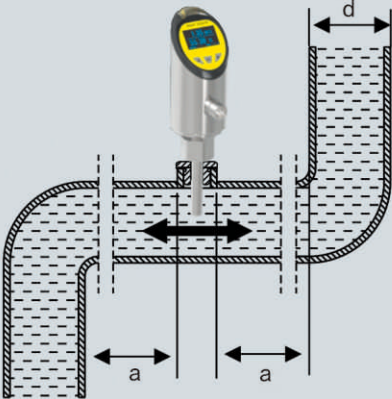
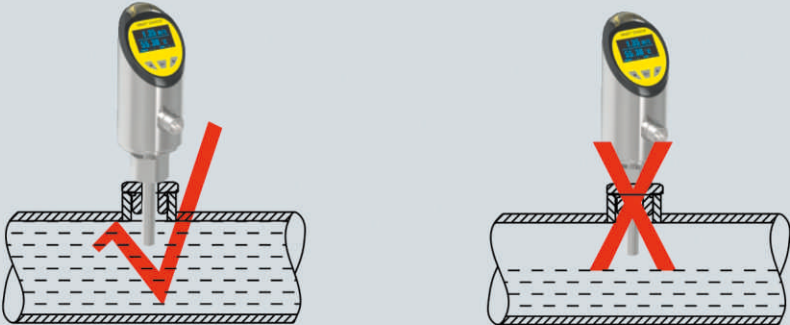


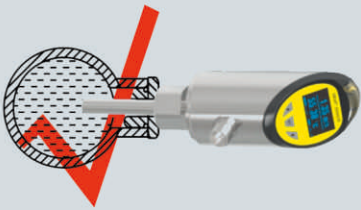
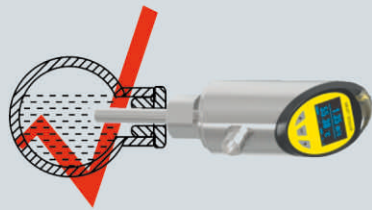
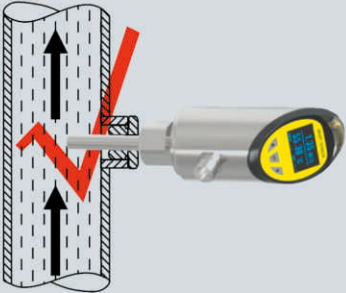
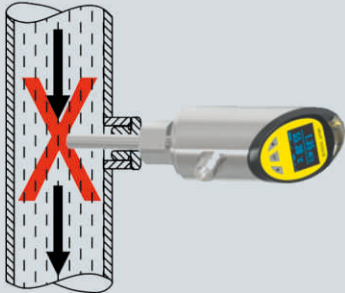
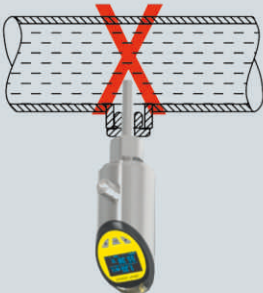
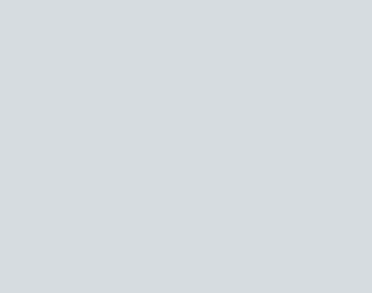
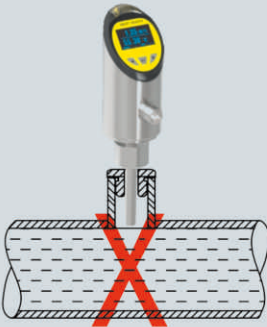
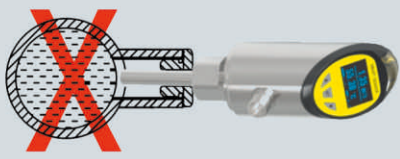
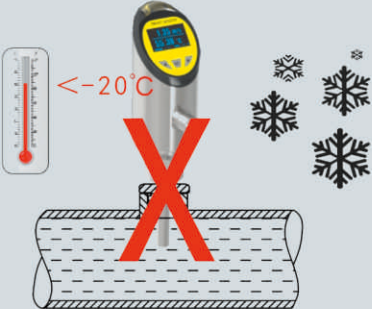
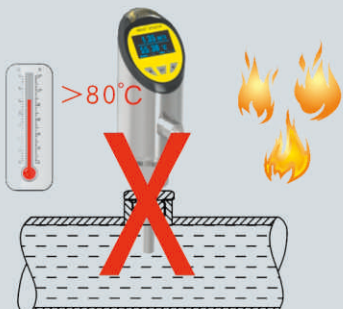
流量4-20MA,
温度4-20MA,
流量PNP输出

结构图

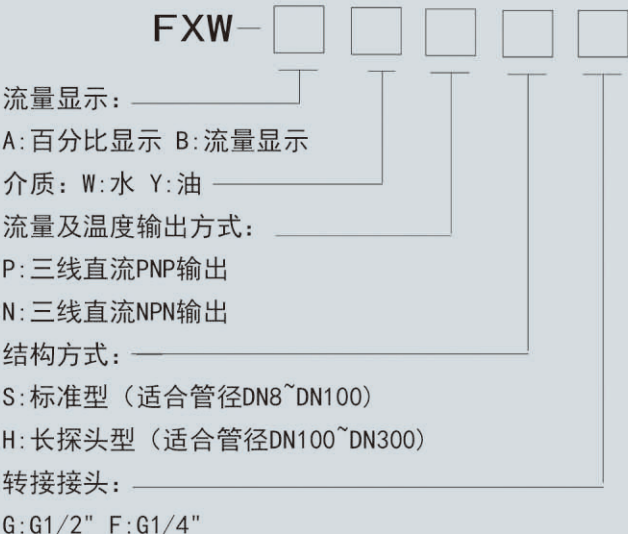
序号	名称	结构尺寸 (单位MM)	适用管径	输出方式
1	标准型		DN8-DN100	继电器输出 NPN三线直流输出 PNP三线直流输出 4-20MA输出
2	长探型		DN80-DN450	继电器输出 NPN三线直流输出 PNP三线直流输出 4-20MA输出

安装说明

1、弯管安装： 当管道前端有弯管时，流量开关安装位置距离弯管或交叉口的直管距离不应小于4倍管道直径，($A \geq 4 \times D$。)	 $a \geq 4 \times d$
2、水平安装： 管道内介质为满管时，可采用此安装方式。	

3、侧式安装： 管道内介质为满管或非满管时，均可以采用此安装方式。		
4、垂直安装： 垂直管道安装时，应安装在介质由下至上的流动管段。		
5、倒装 禁止倒立安装。此安装方式会使管道底部的沉积物覆盖探头，流量开关无法正常工作。也不利于设定流量开关的参数。		
6、安装接头过长 禁止此安装方式。安装接头过长，会使流量开关探头无法接触流动介质，导致流量开关不能正常工作。		
7、环境温度： 传感器安装的环境温度应该在-20℃~80℃。		

选型说明



附件说明

为了使客户，方便安装流量开关，本公司提供以下安装附件，请在订货时注明：

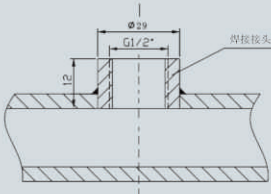
1、转接接头

内螺纹M18X1.5转G1/2"、G1/4"外螺纹



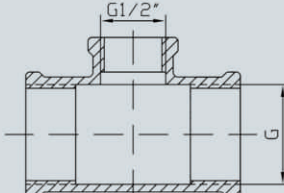
2、焊接接头 (定货号: F01)

焊接接头，适合DN25-DN450管径，安装时，在原来管道上钻出一直径30的孔，将焊接接头插入孔中焊接，尺寸如右图所示，定货时请注明材质：

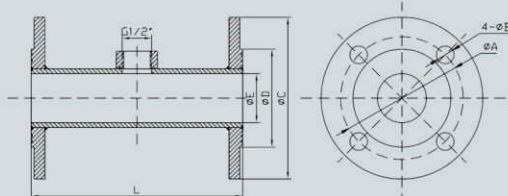


3、三通螺纹接头（定货号：F02—管径）

三通螺纹接头，适合DN8-DN50管径，尺寸如右图所示，定货时请注明材质及接口螺纹：



4、三通法兰（定货号：F03—管径）三通法兰，
适合DN25-DN150管径，尺寸如右图所示，定
货时请注明材质及各代号的尺寸：



实用性强 适用性广

FXW流量温度一体式传感器实现管道当中温度流量一体式的监控功能，被广泛应用于石油化工、电力、冶金、钢厂、造纸、食品品加工、水处理、电池厂等行业。



石油



化工



冶金



电力



自动化



消防

credentials

沃尔克

高新技术企业

权威机构认证



FXW流量温度一体式传感器资料



深圳市沃尔克自动化控制有限公司
VOLKE AUTOMATION CO.,LTD

地址: 深圳市龙岗区平湖新木大道6号新木盛低碳产业园
销售热线: 4000607358
电话: 0755-28511682/28541945
传真: 0755-28541946
E-MAIL: AUTOVOLKE2010@163.COM
HTTP://WWW.AUTOVOLKE.COM



关注微信公众号