



AUTOVOLKE

FXC 流量温度传感器



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



FXC 流量温度传感器



温度和流量
体式传感器



温度智能显示
报警接点输出



测量范围宽
下限流速低



精度高
稳定可靠



测量范围宽
下限流速低



数码LED
显示清晰



温度智能显示
报警接点输出



4~20mA
脉冲输出



耐结垢
耐腐蚀

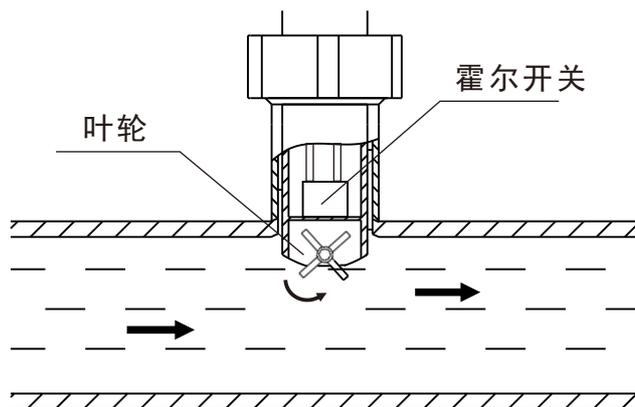


压力损失小
重复性好

FXC 流量温度传感器结构简单、精确度高、安装维修使用方便等特点，可对管道中的液体流动及温度情况进行实时监控，提供流量及温度4-20mA信号输出，流量及温度报警开关输出，并采用数码LED实时显示流体流速及温度，实现管道当中温度流量一体式的监控功能。被广泛应用于半导体、光伏、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。

工作原理

FXC 流量温度传感器的原理示意图所示。在管道中心装有叶轮，由轴承支撑。当流体通过管道时，冲击叶轮叶片，使叶轮旋转。叶轮旋转速度与流体流速成正比，液体流动带动叶轮旋转，旋转的叶轮使感应霍尔开关产生一个与流量成正比的频率信号，变送器再将频率信号转变为电信号。



技术参数

流量参数：

测量范围：0.1~6m/s

精确度：0.5级

温度参数：

测量范围：0 ~100 °C、客户定制

精确度：0.1°C

显示：OLED

报警接点类型：NPN, PNP

输出：二个报警接点，4-20mA, 脉冲输出（可设置）

绝缘阻抗：100VDC时，50MΩ

工作电压：24VDC

功 耗：3W

壳体材质：不锈钢

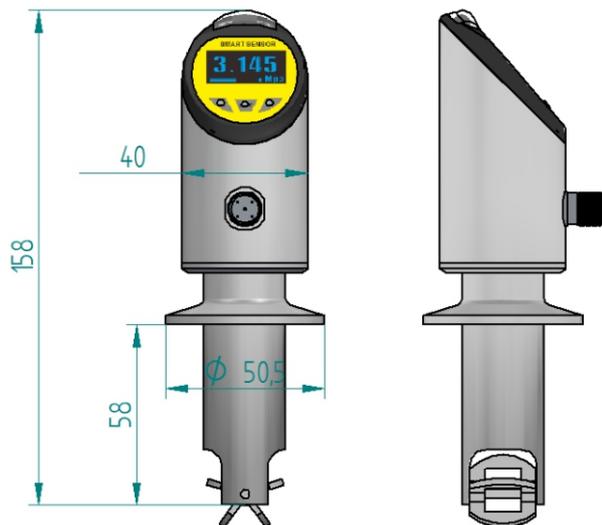
接口材质：304不锈钢

环境条件：-20~85°C, ≤85%RH

显示面板



结构图



接线图

接线说明

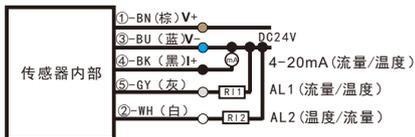


航空插座

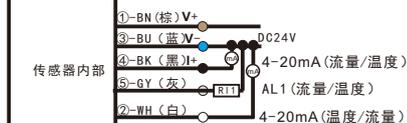


PNP型输出:

第1路电流4~20mA, 第1路报警PNP输出, 第2路报警PNP输出



第1路电流4~20mA, 第2路电流4~20mA, 1路报警PNP输出



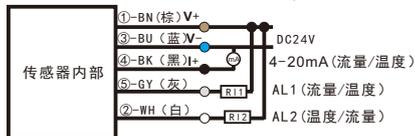
4-20mA, NPN、PNP输出		
端子序号	端子色线	端子说明
①	棕	电源正极
③	蓝	电源负极
④ (OUT1)	黑	· 开关信号: 流量报警 · 开关信号: 温度报警 · 流量: 4~20mA输出 · 温度: 4~20mA输出
⑤ (OUT2)	灰	· 开关信号: 流量报警 · 开关信号: 温度报警
② (OUT3)	白	· 开关信号: 流量报警 · 开关信号: 温度报警 · 流量: 4~20mA输出 · 温度: 4~20mA输出

第1路报警PNP输出 (可定制4~20mA+NPN), RS485通讯

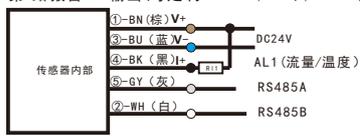


NPN型输出:

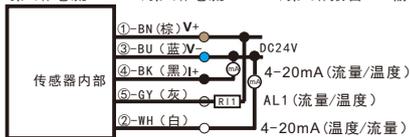
第1路电流4-20mA, 第1路报警NPN输出, 第2路报警NPN输出



第1路报警NPN输出(可定制4-20mA, PNP), RS485通讯



第1路电流4-20mA, 第2路电流4-20mA, 第1路报警NPN输出



流速—流量对照表

流速 m/S	0.3	1	2	3	4	5	6
15	0.1909	0.6362	1.2723	1.9085	2.5447	3.1809	3.8172
20	0.3393	1.1310	2.2619	3.3929	4.5239	5.6549	6.7860
25	0.5301	1.7671	3.5243	5.3014	7.0686	8.8357	10.6026
40	1.3572	4.5239	9.0478	13.5717	18.0956	22.6195	27.1434
50	2.1206	7.0686	14.1732	21.2058	28.2743	35.3429	42.4116
65	3.5838	11.9459	23.8918	35.8377	47.7836	59.7295	71.6754
80	5.4287	18.0956	36.1911	54.2867	72.3823	90.4779	108.5736
100	8.4823	28.2743	56.5487	84.8230	113.0973	141.3717	169.6458
150	19.0852	63.6173	127.2345	190.8518	254.4690	318.0863	381.7038
200	33.9292	113.0973	226.1947	339.2920	452.3893	565.4867	678.5838
300	76.3407	254.4690	508.9380	763.4070	1017.8760	1272.3450	1526.8140
400	135.7168	452.3893	904.7787	1357.1680	1809.5574	2261.9467	2714.3358
500	212.0575	706.8583	1413.7167	2120.5750	2827.4334	3534.2917	4241.1498
600	3053.6281	1017.8760	2035.7520	3053.6281	4071.5041	5089.3801	6107.2560

选型说明

FXC —

管径 (DN25-800) : _____

流量及温度报警方式: _____

P: 三线直流PNP输出

N: 三线直流NPN输出



按不同管径配焊接卡盘

用途说明

半导体 半导体制造装置

半导体制造设备的冷却及温度管理。
蚀刻、磨床、切片机、CVD。



食品医药 食品医药设备

食品医药设备的水或气循环流量异常检测。



加工 各种机床

水溶性冷却液的流量管理



加工 各种注塑机, 铸造机

水溶性冷却液的流量管理



光伏 各种光伏装备

光伏领域高端制造装备



冶金 粉末冶金设备

各种电粉末冶金设备



焊接 点焊机

点焊机的冷却水管及芯片缺失时的
流量异常检测



冶炼 各种矿热炉

各种电石炉、硅铁炉、
镍铁炉、铬铁炉、
硅炉、硅锰炉

