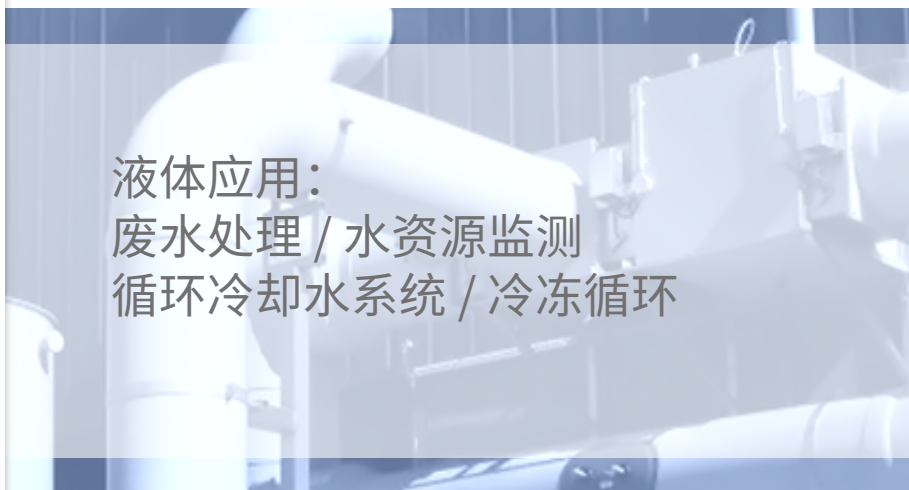




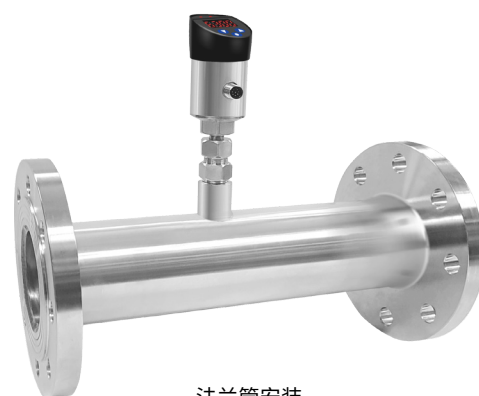
液体应用：
废水处理 / 水资源监测
循环冷却水系统 / 冷冻循环

| 产品特色 |

- 按键设定管径范围, 可量测流量与流速
- 模拟 / RS-485 / Impulse 输出, 多种输出可选择
- 内建温度补偿机制, 精准量测
- 采用恒温式(CTA)技术, 灵敏度佳
- 在低流速有优异的重复性
- IP65保护等级, 不锈钢机壳, 适用于各种严峻环境, 如微腐蚀液体



无显示型



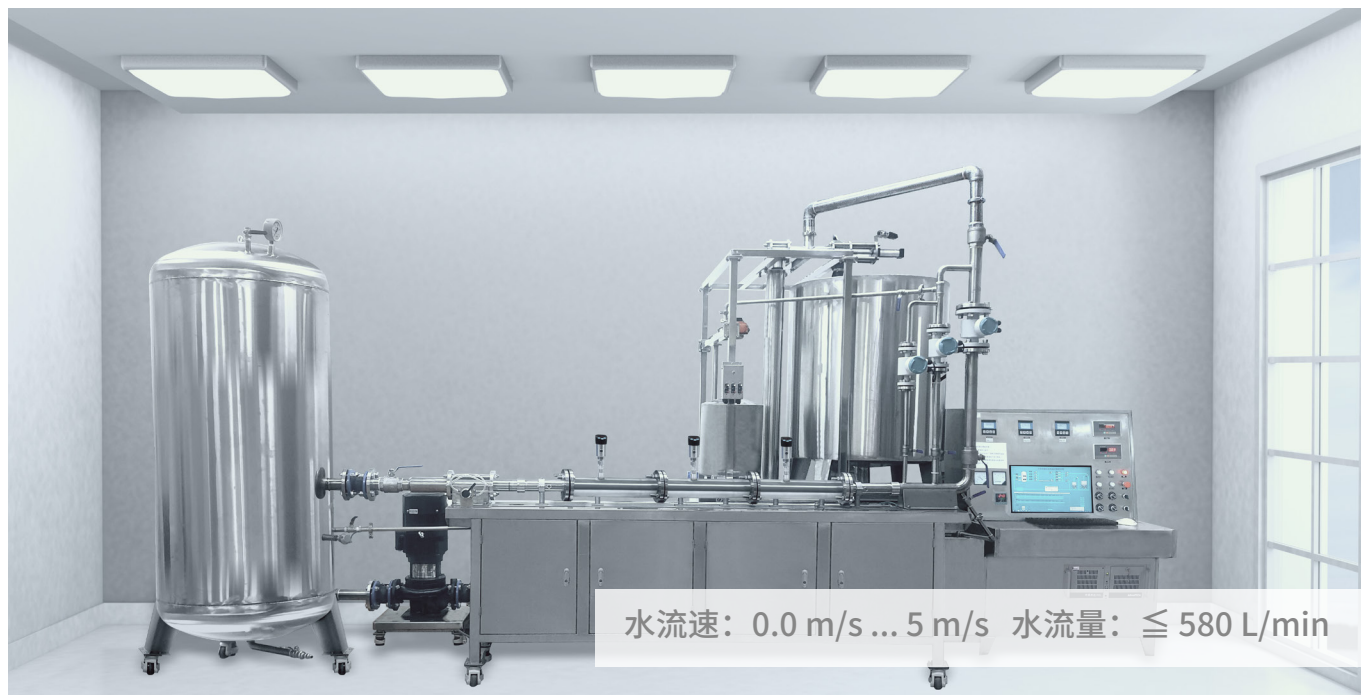
法兰管安装

| 产品介绍 |

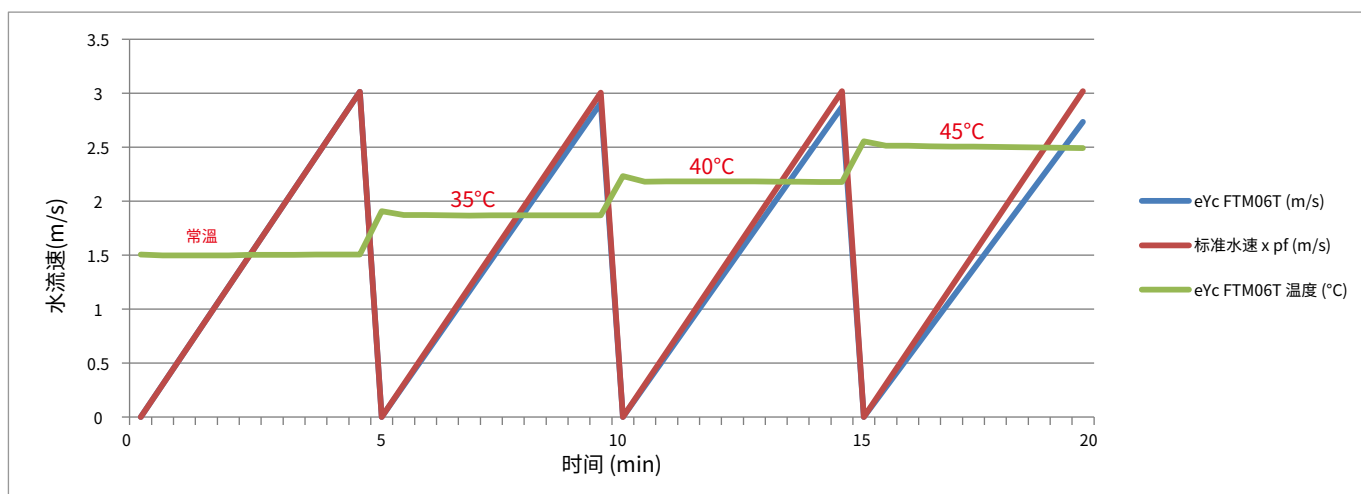
FTM06T-W 是为量测液体的热质式流速流量传感器, 内含三个感测元件(Rh / Rt / PT), 加热器(Rh)用于量测、温度补偿感测器(Rt)、检测气流温度感测器(PT)做为基准量测介质温度, Rh为加热体, Rt用以感应流体温度变化;随着流体速度的增加, 流体通过Rh时会带走更多的热量;PT则感知现在水流温度。

Rh与PT二个感测器之间的温度差作为量测流速的依据, 当介质流速增大时, 温差值减小, 反之增加。温差值经过处理后转换成标准讯号输出并显示, 透过独有线性回归技术, 得到良好的流速流量表现

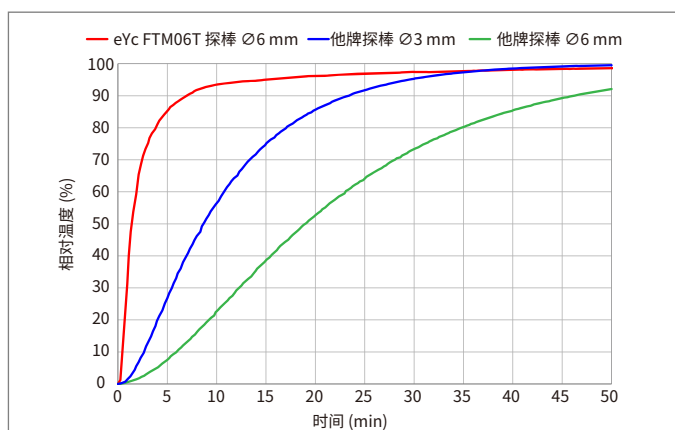
| 品检校正设备 | ■ 流量设备



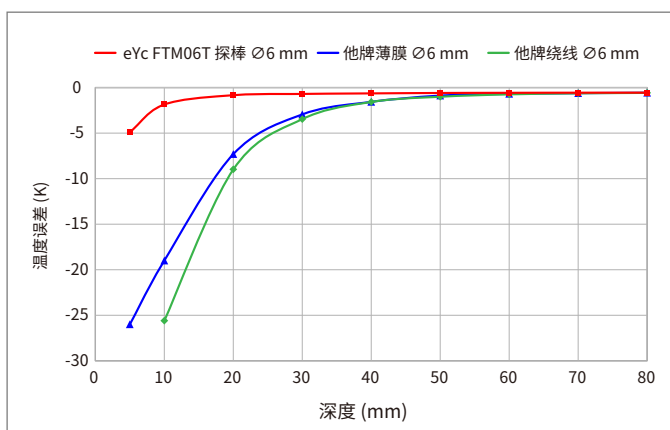
| 温度补偿-液体 |



| 反应速度曲线图 |



| 深度曲线图 |



流量-FTM06T-W

热质式流速流量传感器

| 技术概观 |

输入

信号种类	热质式流速流量传感器
范围	0 ... 1.5 m/s; 0 ... 3 m/s
安装角度影响	<5%的量测值

输出

信号	4 ... 20 mA+RS-485 0 ... 10 V+RS-485 Impulse+RS-485
预设输出	Out1:流速 / Out2:无输出
讯号连接方式	三线式
精度	$\pm 3\%$ 0 ... 1.5 m/s $\pm 5\%$ 1.5 ... 3 m/s
温度影响	$1^{\circ}\text{C} \leq 0.1\%$
暖机时间	<60 秒
反应时间	≤ 30 秒
负载阻抗	电压输出: $\geq 100 \text{ K}\Omega$ 电流输出: $\leq 250 \Omega$

电气规格

工作电源	DC 24 V $\pm 10\%$
消耗电流	<0.2 A
电气连接	M12金属快速连接座

*请确认产品与连接RS-485之仪器共地，避免接地电压差造成损害。

环境

量测介质	水
工作环境温度(含本体)	0 ... +50°C
工作环境湿度(含本体)	20 ... 90%RH(非结露)
测头工作环境温度	0 ... +80°C
储存温度	-20 ... +85°C
储存湿度	0 ... 95%(非结露)
测棒耐压	16 bar

安装方式

法兰	金属法兰 固定座
螺牙	R1/2" 金属快速连接座
法兰管	法兰管

认证

认证	CE
----	----

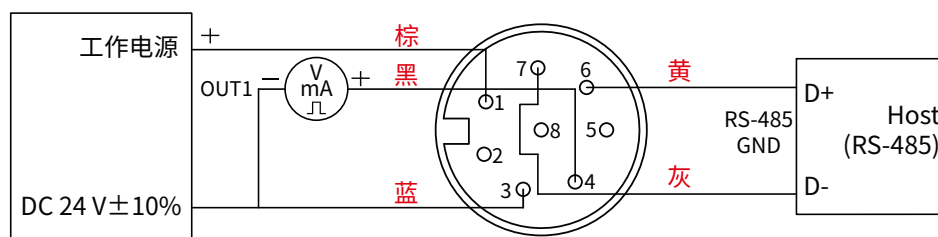
保护

防护等级	IP65
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

材质

上盖	PC(有显示) SUS 304(无显示)
本体(含测棒)	SUS304
测头	SUS316L
重量	475 g

| 接线图 |



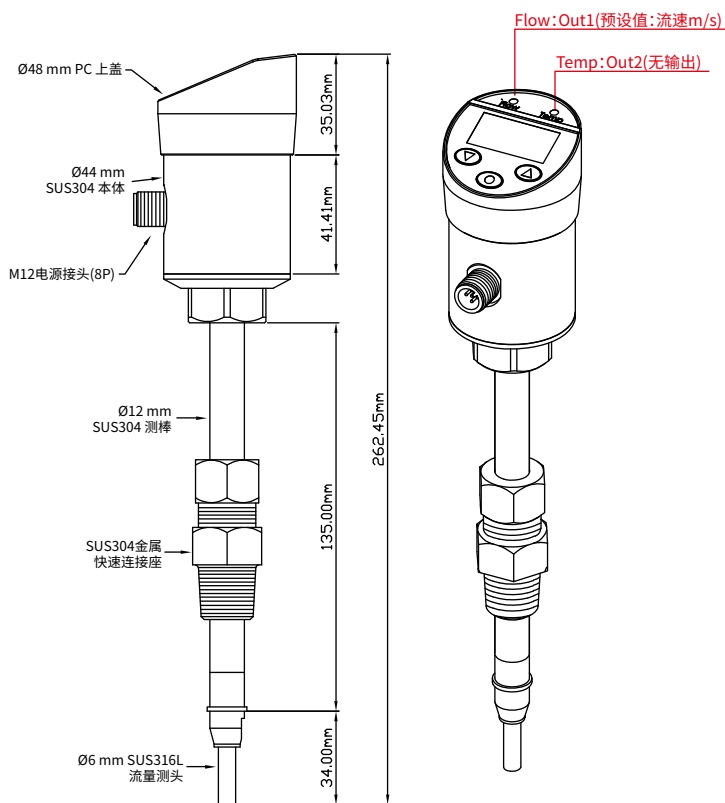
模拟输出+RS-485 / Impulse+RS-485

流量-FTM06T-W

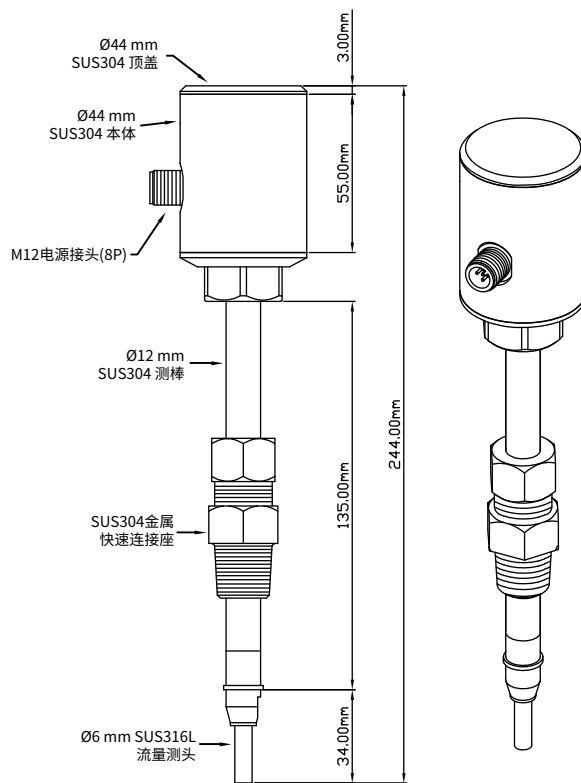
热质式流速流量传感器

| 尺寸图 | Unit: mm

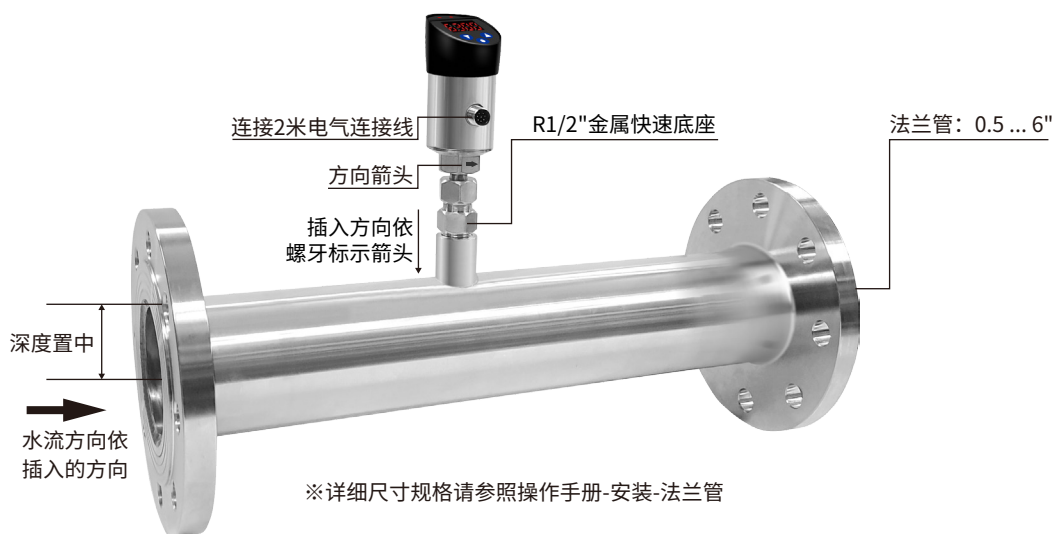
FTM06T 显示型



FTM06T 无显示型



| 安装示意图 |



選型表

FTM06T	介质	范围	输出类型	工作电源	安装方式	附加选项
	W	15	2	1	3	D
	W: 水		2: 4 ... 20 mA+RS-485 3: 0 ... 10 V+RS-485 4: Impulse+RS-485	DC 24 V±10%	1: 金属法兰固定座 3: Ø12 附R1/2快速连接座 4: 法兰管(0.5 ... 6")	D: 显示(单位) N: 无显示 W: 其他需求
		15: 0 ... 1.5 m/s, (176 L/min*) 30: 0 ... 3 m/s, (353 L/min*)				
		*以2"管为例				

※注1: 各项设定, 依实际购买型号设定, 出厂后无法变更

※注2: 类比输出出厂设定后无法由显示端更改, 也无法由UI上设定

加购校正报告

本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范, 并具与ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
流量计	水流速: 0.2 m/s ... 3 m/s

工厂 ISO 9001

项目	校正范围
流量	水流速: 0.0 m/s ... 5 m/s
	水流量: ≤ 580 L/min