

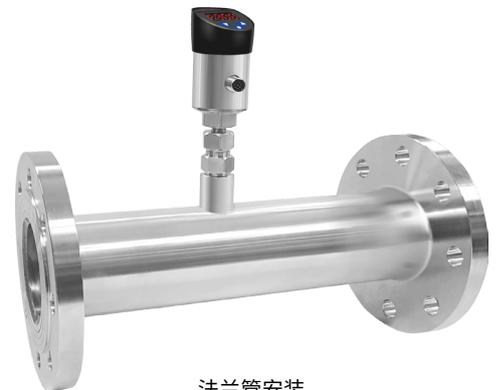
气体应用：
 半导体 / 电子业 / 生技产业
 厂房设备监测 / 食品 / 制药 / 造纸

| 产品特点 |

- 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
- 量程比 50:1, 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, 如微腐蚀气体



无显示型



法兰管安装

| 产品介绍 |

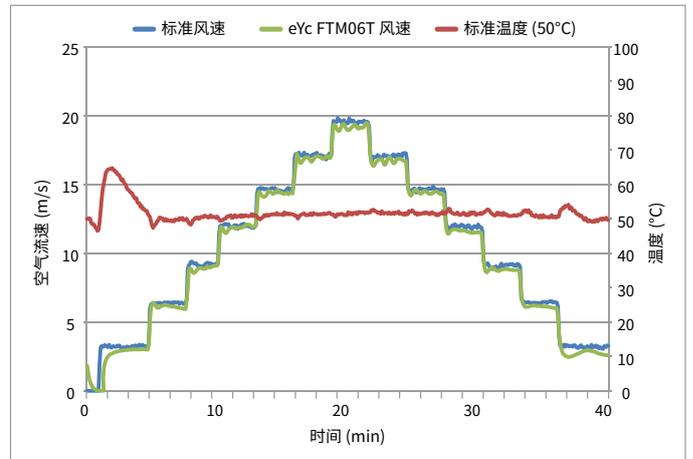
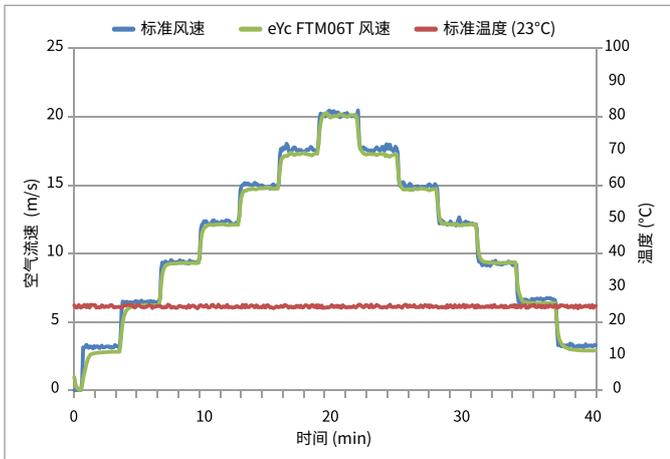
FTM06T-A 是为量测气体的热质式流速流量传感器, 内含三个感测元件(Rh / Rt / PT), 加热器(Rh)用于量测、温度补偿感测器(Rt)、检测气流温度感测器(PT)做为基准量测介质温度, Rh为加热体, Rt用以感应流体温度变化;随着流体速度的增加, 流体通过Rh时会带走更多的热量;PT则感知现在气体温度。

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

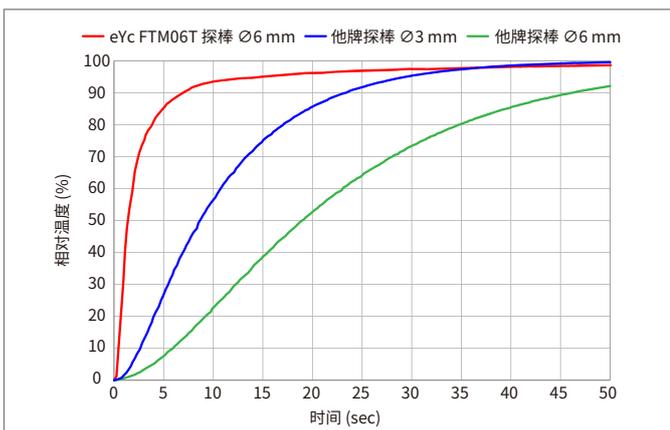
| 品检校正设备 | ■ 气体流量标定系统



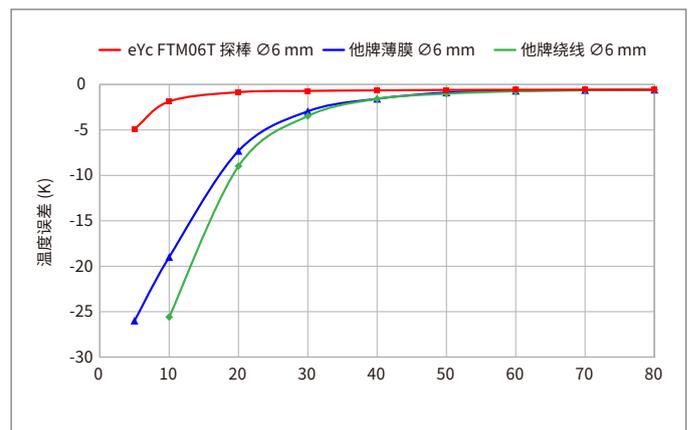
| 温度补偿-气体 |



| 反应速度曲线图 |



| 深度曲线图 |



| 技术概观 |

输入

信号种类	热质式流速流量传感器
范围	0 ... 20 m/s; 0 ... 40 m/s
量程比	50:1
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
信号连接方式	三线式
精度	$\pm 3\%$ 0 ... 20 m/s $\pm 5\%$ 0 ... 40 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	空气
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
----	----

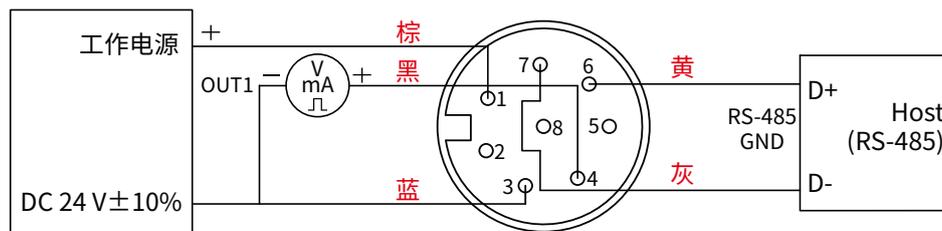
保护

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 |

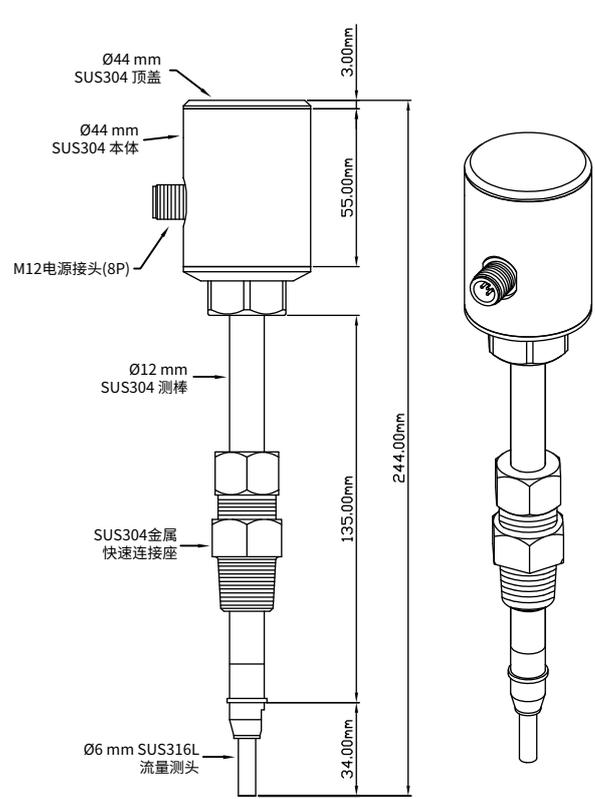
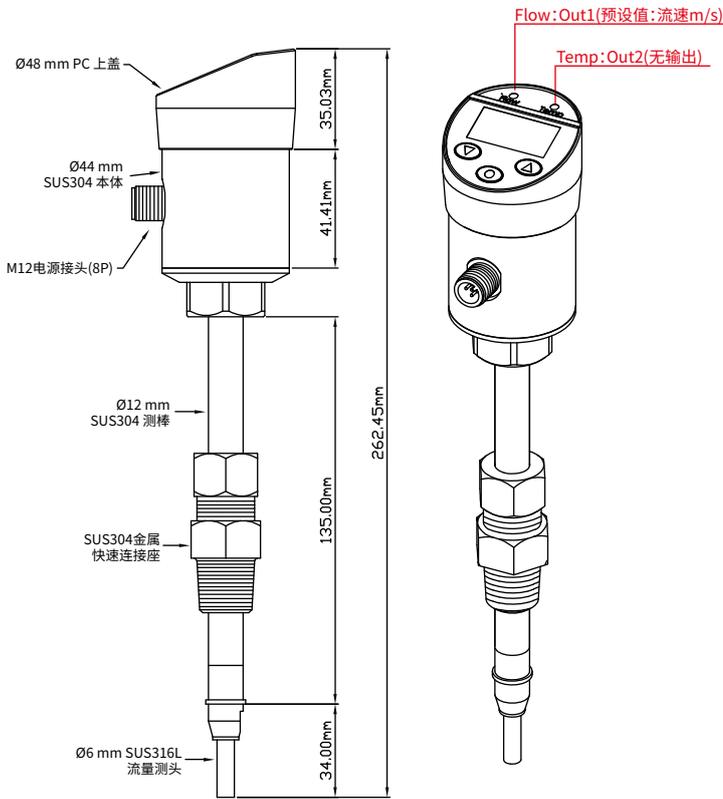


模拟输出+RS-485 / Impulse+RS-485

| 尺寸图 | Unit: mm

FTM06T 显示型

FTM06T 无显示型



| 安装示意图 |

