



FTC06

温度 & 水 / 空气流量传感器



建议搭配
eyc-tech DPM04
瞬间量累积量显示控制器



0 ... 3 m/s (水)
0 ... 60 m/s (空气)

| 产品特点 |

- 铝合金强固机壳，坚固耐用，适用于各种严峻环境
- 热质式量测原理，反应快速、低压损，适合长时间连续流量监测
- RS-485 通讯输出，可即时量测温度与流速
- 搭配 eyc-tech DPM04，即时显示瞬间流量与累积流量，强化资料中心水冷系统管理
- 掌握流量变化与运行趋势，及早发现异常，支援设备预防保养
- 透过流量数据优化冷却系统运行效率，降低能源浪费，落实 ESG 节能减碳
- 一体成型测棒设计，提升长期量测稳定性，适用于资料中心水冷管路安装

| 应用领域 |

AI伺服器 / 精密制程 / 资料中心 / 半导体 / 电子业 / 化工 / 制药 / 钢铁工业 / 生技产业 / 工业制程监控 / 空气调节 / 无尘室 / 实验室 / 气象站 / 医院 / 大楼 / 干燥机 / 厂房 / 储藏室 / 环境通风控制 / 环境试验箱 / 温室

| 技术概观 |

输入

输入讯号	PT sensor
量测范围	0 ... 3 m/s (水)
	0 ... 60 m/s (空气)

电气规格

工作电源	DC 24 V $\pm$ 10%
消耗电流	< 120 mA
电气连接	M12 8P 接头

输出

输出讯号	4 ... 20 mA / RS-485 / NPN
负载阻抗	电流输出: $\leq$ 500 Ω
反应时间 (at +25°C)	t ₉₀ < 10 秒
滤波反应	0 ... 100 可调
取样时间	1 cycle/sec

环境

量测介质	液体、气体
本体工作温度	-20 ... +60°C
本体工作湿度	0 ... 90% (非结露)
探棒工作温度	0 ... 50°C
储存环境	-25 ... +60°C
测棒锁附耐压	16 bar

精度 (at +25°C)

重复性	$\pm$ 0.5%
水流量精度	0 ... 1 m/s: $\pm$ (1% of mv. + 0.05 m/s)
	1 ... 2 m/s: $\pm$ (2% of mv. + 0.2 m/s)
	2 ... 3 m/s: $\pm$ (3% of mv. + 0.3 m/s)
空气流量精度	0 ... 30 m/s: $\pm$ (1% of mv. + 0.5 m/s)
	30 ... 60 m/s: $\pm$ (1.5% of mv. + 1 m/s)
温度精度	$\pm$ 0.5% of F.S
温度漂移	$\leq$ 0.5% F.S. / °C
安装角度影响	< 1.5%的量测值(当安装角度 < 10度)
工厂不确定度	1%

安装方式

安装方式	1/4"G or 1/2"G 牙
------	------------------

认证

认证	CE
----	----

保护

防护等级	IP65 (本体), IP67 (Option)
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压保护

材质

探棒	316L
本体	铝合金
重量	1/4"G牙: 85g, 1/2"G牙: 105g

通信

通信方式及协议	RS-485 Modbus RTU
RS-485传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

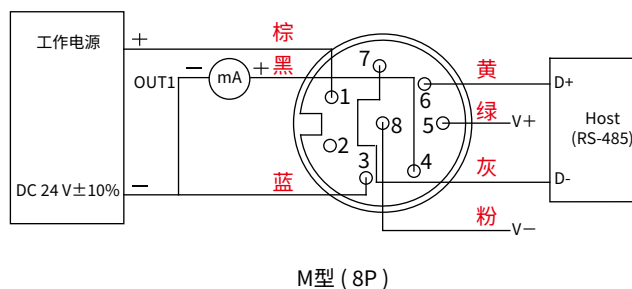
*量测范围于标准状态 1013 mbar, 25 °C 下定义, 本产品皆在标准状态下进行校正。

*mv = 量测值

*当风速为 0 m/s 时, 测棒自身发热可能影响空气中的温度量测值, 该数值无法代表实际环境温度。

*注意: 产品通电运作期间, 测棒可能发热。为避免烫伤, 请勿直接触摸测棒。

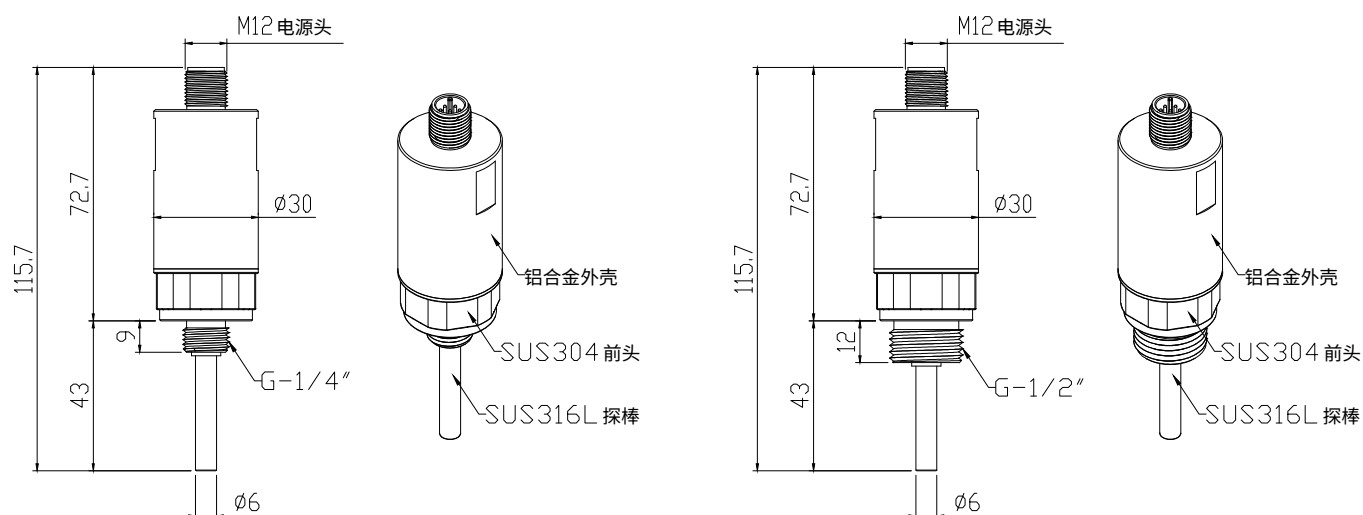
| 接线图 |



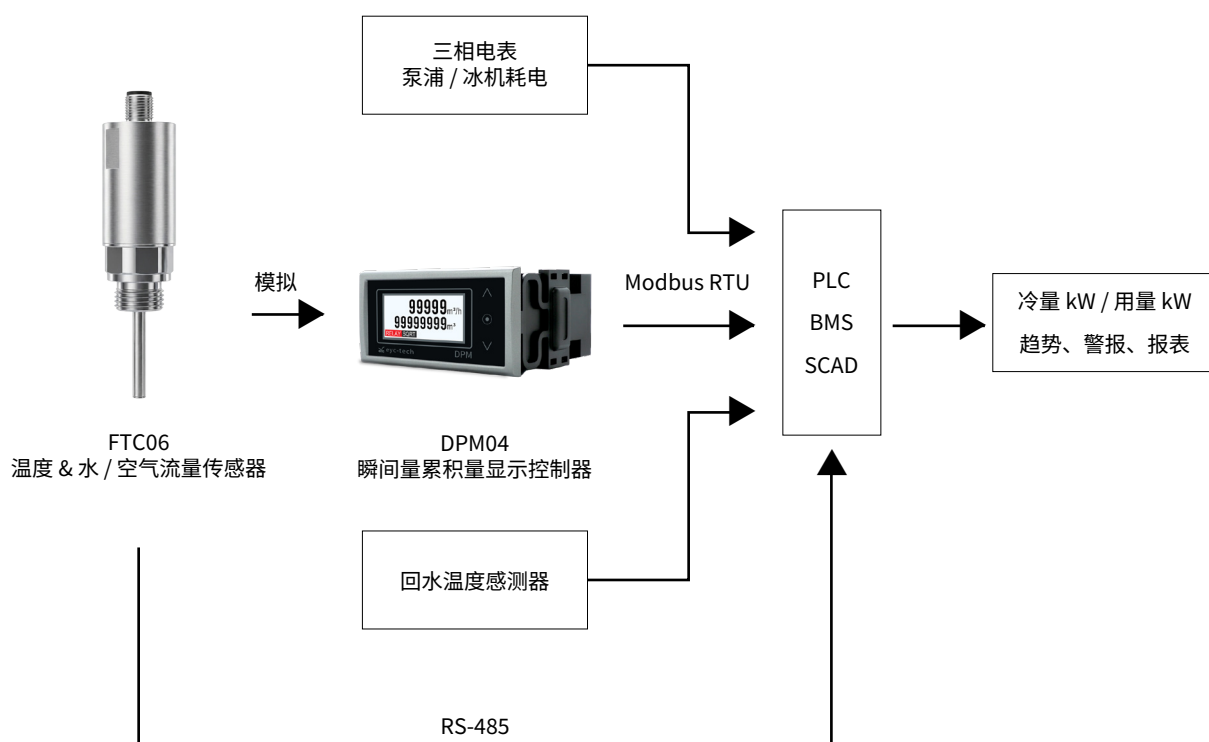
*请确认产品与连接RS-485之仪器共地, 避免接地电压差造成损害。

| 尺寸图 |

单位: mm



| 建议架构 |



| 选型表 |

产品品号	产品规格
FTC06-W1	O/P: 0 ... 3 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/4 G
FTC06-W2	O/P: 0 ... 3 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/2 G
FTC06-A31	O/P: 0 ... 30 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/4 G
FTC06-A61	O/P: 0 ... 60 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/4 G
FTC06-A32	O/P: 0 ... 30 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/2 G
FTC06-A62	O/P: 0 ... 60 m/s to 4 ... 20 mA + RS-485+NPN, 1/2 G

| 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
风速计	0.2 m/s ... 60 m/s
流量计	水流率: 2.54 m ³ /h ... 30 m ³ /h (42.3 L/min ... 500.0 L/min)
	水流速: 0.2 m/s ... 3 m/s

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
风速/风量	风速: ≤ 120 m/s
	风量: 0.5 m ³ /h ... 1000 m ³ /h
流量	水流速: 0.0 m/s ... 5 m/s
	水流量: ≤ 580 L/min

*校正测管限制: DN40 (1.5寸)、DN80 (3寸)