

FTS140 热线式风速传感器

使用热质量流量原理，用于HVAC工程专案更好的选择



| 产品特点 |

- 热线式质量流量传感器
- IP54保护等级
- 电脑线性校正风速功能
- 通过指拨开关切换模拟输出
- 外壳与测棒材质为PC fire-proof

| 产品介绍 |

FTS140 热线式风速计，采用Mass Flow 质量流量原理,搭配稳定的电桥匹配,拥有良好的精确度与稳定性及低流量灵敏度，可使用于HVAC的空调环境量测，优化调试系统性能、通风控制、风管型设计，简单安装，适合大量使用于工程专案，作为设施和厂务维护。

| 应用领域 |

监测HVAC的空气和流量 / 暖通空调 / 建筑物 / 工厂 / 办公室

| 技术概观 |

输入

风速感应器	热线式质量流量传感器
量测范围	0 ... 20 m/s
最小量测范围	0.2 m/s
安装角度影响	<3%的量测值(当安装角度<10°)

输出

信号	4 ... 20 mA / DC 0 ... 10 V
信号连接方式	三线式
负载阻抗	电流输出: $\leq 500 \Omega$; 电压输出: $\geq 10 K\Omega$
反应时间	$t_{90} \leq 5 \text{ sec} (\tau: 90\%)$

精度

精度	$\pm 3\% \text{ F.S.}$
温度影响	0.3% / °C

环境

量测介质与温度	空气; 0 ... 50°C
本体工作温度	0 ... 50°C
本体工作湿度	95%RH(非结露)
储存温度	-20 ... +60°C

*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。

电气规格

工作电源	DC 24 V & AC 12 ... 30 V
消耗电流	DC 24 V: 120 mA / AC 12 V: 350 mA / AC 24 V: 180 mA
过电压保护范围	DC: <40 V; AC: <40 V
电气连接	端子台

安装与保护

产品安装方式	风管型 / 法兰式
防护等级	IP54
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

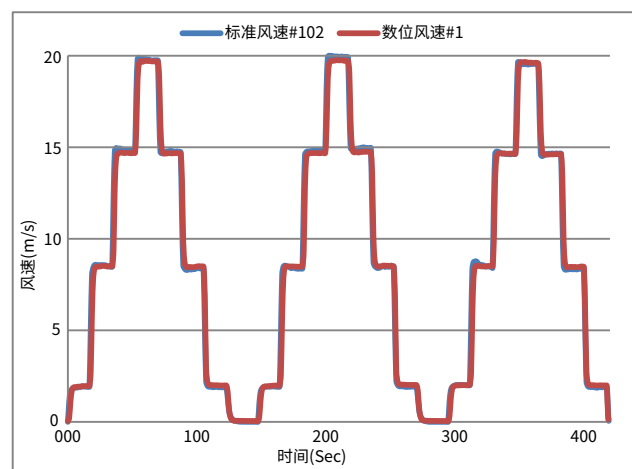
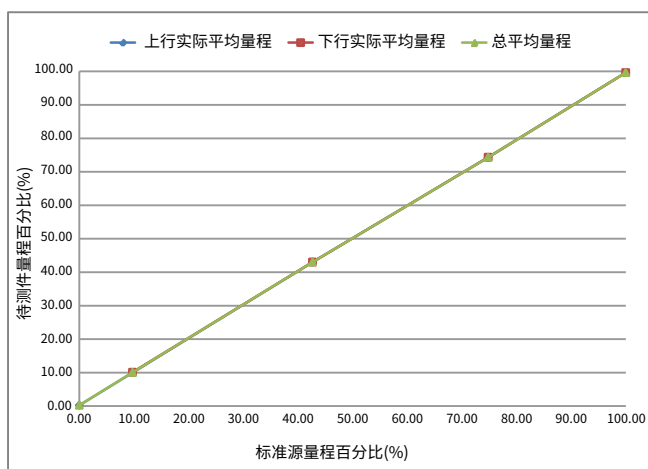
认证

认证	CE
----	----

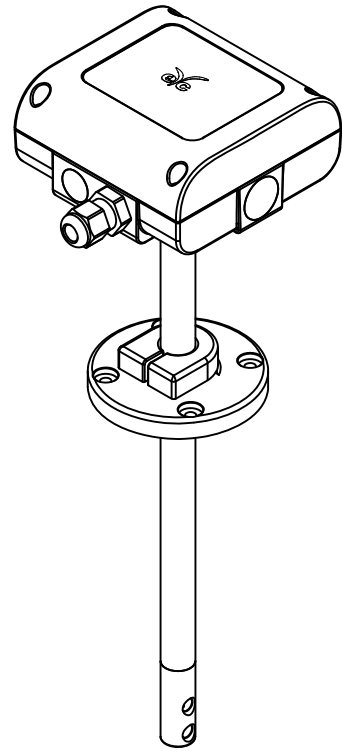
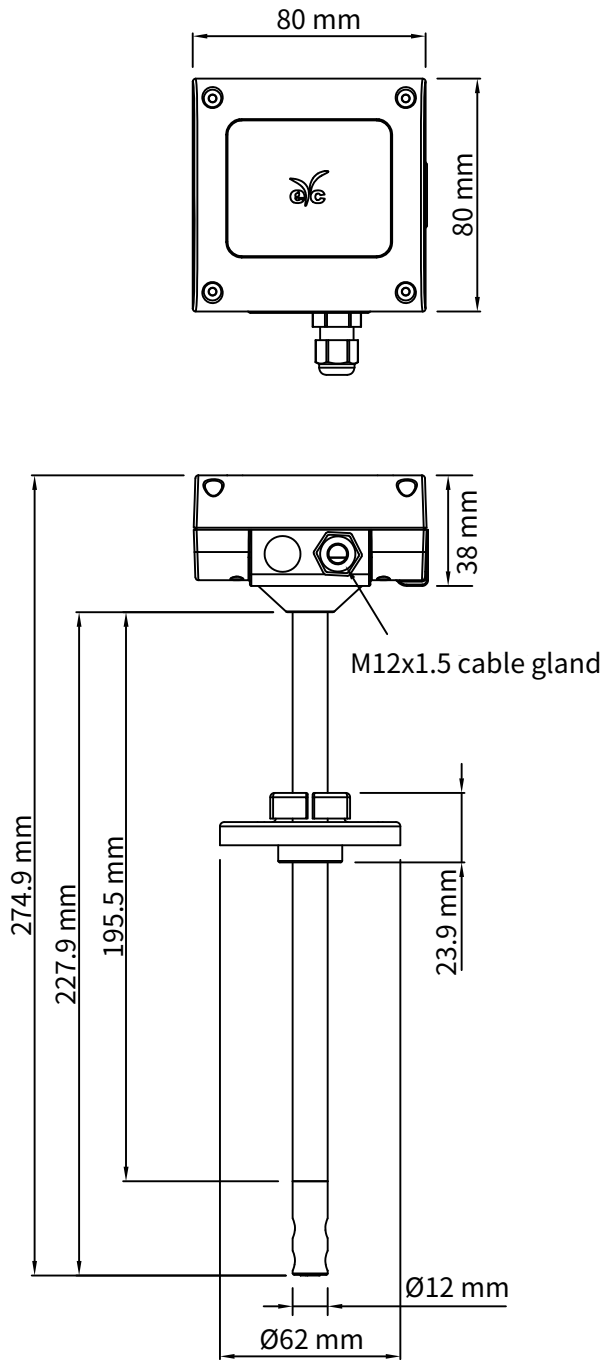
材质

外壳 / 测棒	PC fire-proof(UL94V-2) / PC fire-proof
测棒头 / 导线	PC
重量	~150 g

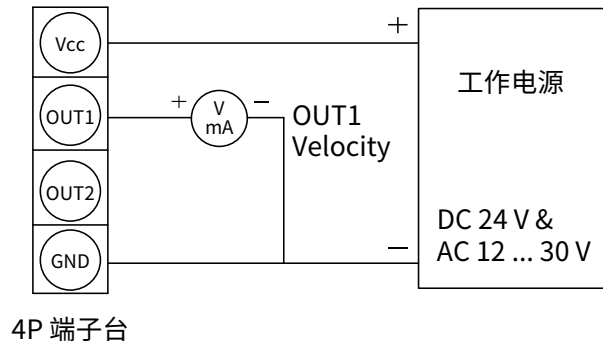
| 三循环曲线图 |



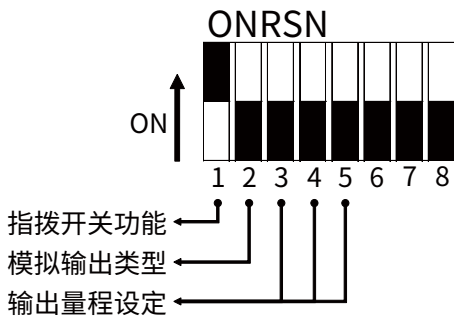
| 尺寸图 |



| 接线图 |



| 指拨开关 |



指拨开关在FTS140产品中为程序启动后会读取一次指拨开关设定，但接下来就不会再读取此状况。因此当指拨开关为重新设定时，需将FTS140重新送电，以便程序再次读取指拨开关的设定。指拨开关的**开关2到开关5**必须在开关1为ON的状态时，才会有作用。

当指拨开关功能被设定为ON时，与UI进行联机通信OUTPUT和SETTING页面中会有些功能无法设定，因这些功能在当前就是被指拨开关所控制，反之只要指拨开关功能未被开启则UI功能就可执行设定。。

1. 指拨开关功能：指拨开关功能启动/停用

状态	ON	OFF
开关1		

2. 模拟输出类型：out1和out2之模拟输出类型

状态	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
开关2		

3. 输出量程设定：设定模拟输出的最大对应值(在输出物理量为风速情形下)

开关3	开关4	开关5	范围 (m/s)
			20

| 选型表 |

FTS	安装方式 140 风管型	量测范围 20 20 m/s	输出 1 1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V	电源 1 DC 24 V & AC 12 ... 30 V	电气连接座 / Option N 塑胶电缆固定座
-----	--------------------	----------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------

| 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，并具有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

■ 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