



FTS14 热线式风速传感器



| 产品特点 |

- 温度补偿，线性调整功能
- 通过指拨开关切换模拟输出
- 按键偏移功能

| 应用领域 |

监测工业过程的空气和流量 / 暖通空调 / 建筑物 / 工厂

| 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	20 m/s
最小量测范围	0.2 m/s

输出

信号	4 ... 20 mA / DC 0 ... 10V
信号连接方式	三线式
负载阻抗	电压输出: $\leq 500 \Omega$; 电流输出: $\geq 10 K\Omega$
反应时间	$t_{90} \leq 3 \text{ sec}$
安装角度影响	$< 3\%$ 的量测值(当安装角度 $< 10^\circ$)

精度

精度	$\pm 5\% \text{ F.S.}$
温度影响	$0.2\% / ^\circ\text{C}$

环境

量测介质与温度	空气; $0 \dots 50^\circ\text{C}$
本体工作温度	$0 \dots 50^\circ\text{C}$
本体工作湿度	95%RH(Non-condensing)
储存温度	$-20 \dots +60^\circ\text{C}$

*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 8 ... 35 V & AC 12 ... 30 V
消耗电流	DC 8 V: 300 mA, 24 V: 100 mA AC 12 V: 350 mA, 24 V: 180 mA
过电压保护范围	DC: $< 45 \text{ V}$ / AC: $< 40 \text{ V}$
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	IP 54
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过压电 ■ 短路

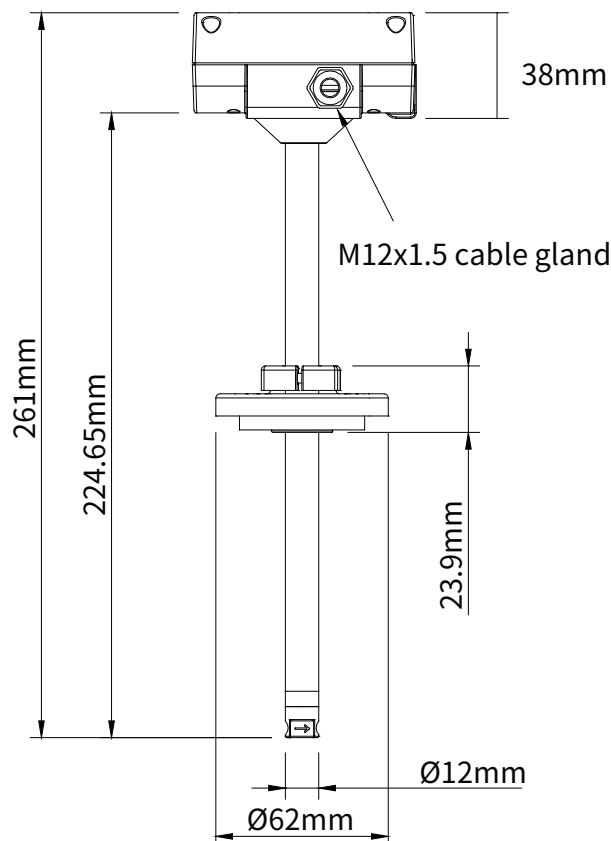
认证

认证	CE
----	----

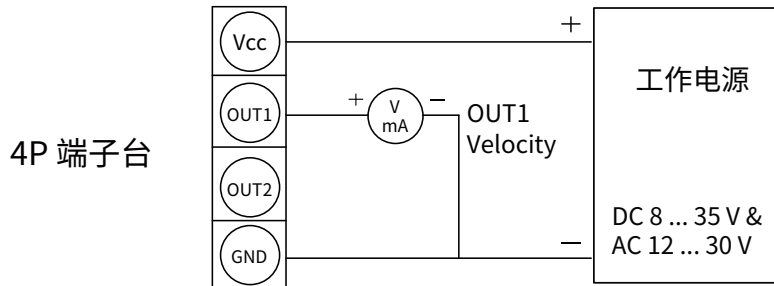
材质

外壳 / 测棒	PC fire-proof(UL94V-2) / PC fire-proof
测头	PC+玻璃纤维
重量	147g

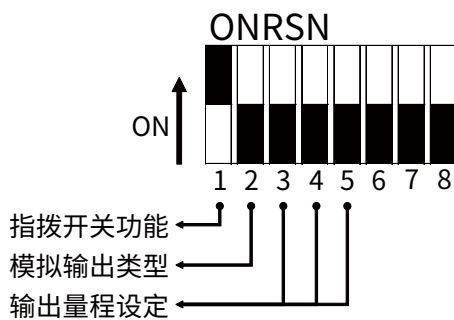
| 尺寸图 |



| 接线图 |



| 指拨开关 |



指拨开关在FTS14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FTS14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，因这些功能在当下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

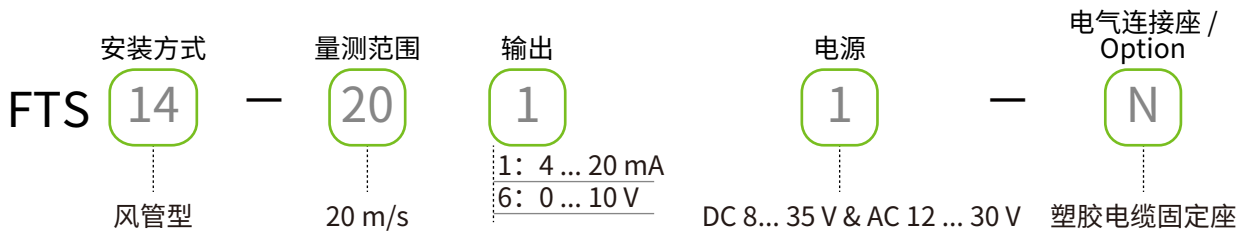
状态	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
开关2		

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)。

※风速范围切换只能由大范围改变为小范围

开关3	开关4	开关5	范围 (m/s)
			20

| 选型表 |



| 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