

FTS340-350热线式风速传感器



| 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 |

FTS340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	Thermal mass flow sensor
风速量测范围	2 m/s; 10 m/s; 20 m/s; 40 m/s
风速最小量测范围	0.2 m/s

输出

输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / RS-485
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	3 秒到达最终值的 90%
安装角度影响	< 3% 的量测值(当安装角度 < 10度)
显示器种类	LCD Module 加背光
显示范围	依订购范围, 小数点一位
显示字体高度	5.56 mm

精度(+25°C)

精度	$\pm 2\%$ F.S. (非线性误差, 迟滞误差, 重复性误差)
热灵敏度温度误差	0.1 % / °C

环境

量测介质; 介质温度	空气; 0 ... 50°C
本体含显示器工作环境温度	0 ... 50°C
环境湿度	95%RH(非结露湿度条件)
储存温度	-20 ... +60

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 V / AC: < 40 V
电气连接	RS-485 或 模拟信号: M型(M12 - 4 PIN 接头) N型(M12 塑料电缆固定座) RS-485 + 模拟信号: M型(M12 - 5 PIN 接头) N型(M16 塑料电缆固定座) *M型附2米电气连接线

安装与固定

安装方式	风管型 / 分离型
固定方式	法兰式安装基座

保护

防护等级	IP 54
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

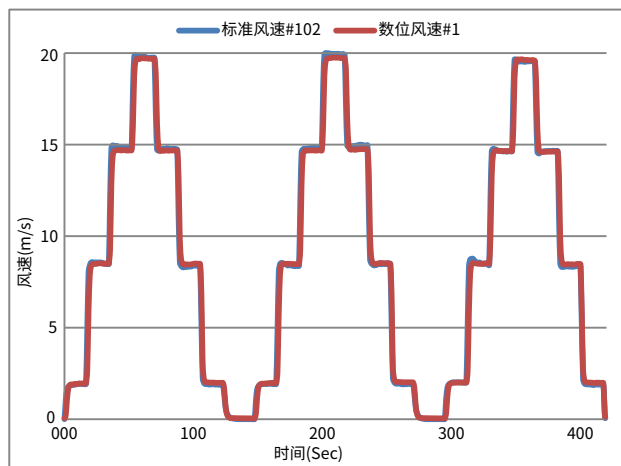
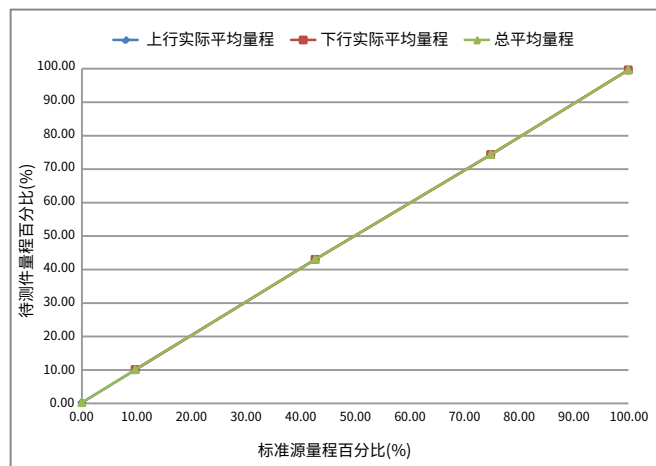
认证

认证	符合CE标准
----	--------

材质

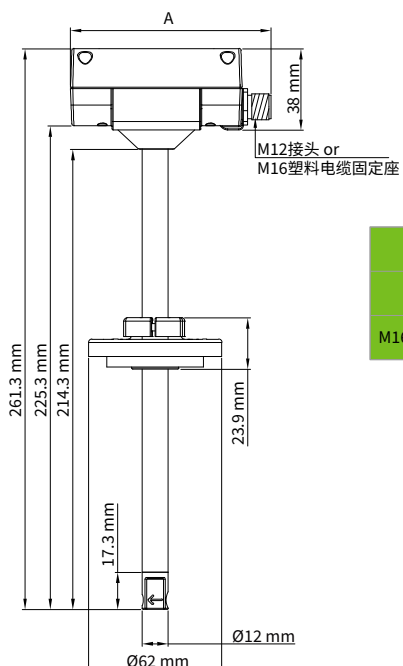
外壳 / 测棒	PC防火级(UL94V-2) / PC防火级
测头	PC+玻璃纤维
分离型导线	PVC (分离型FTS35)
重量	FTS340: 147g / FTS350: 200g

| 三循环曲线图 |

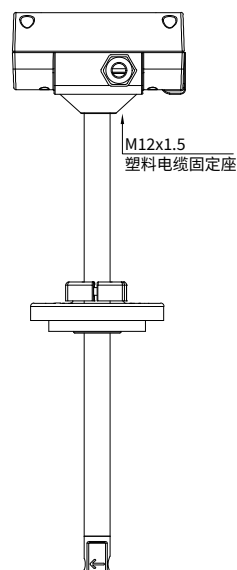


尺寸图 | 单位: mm

FTS340 (风管型)



	A
M12接头	93.5 mm
M16塑料电缆固定座	108 mm

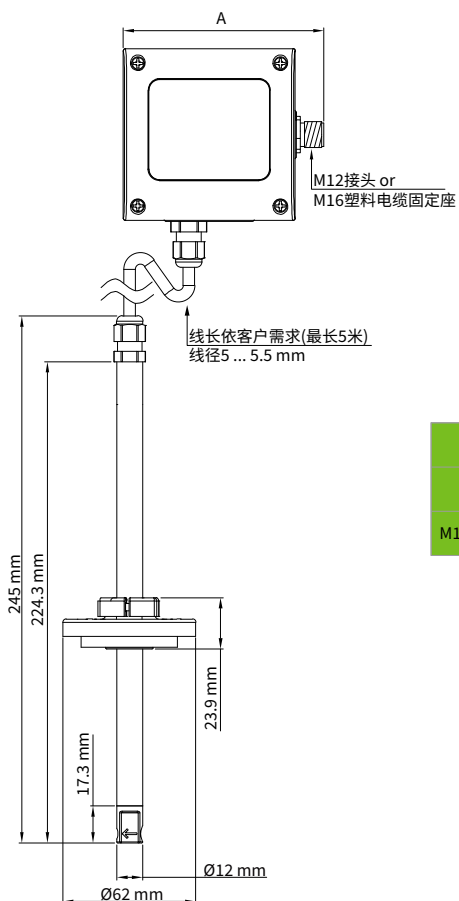


RS-485 或 模拟信号: M型(M12 - 4 PIN 接头)

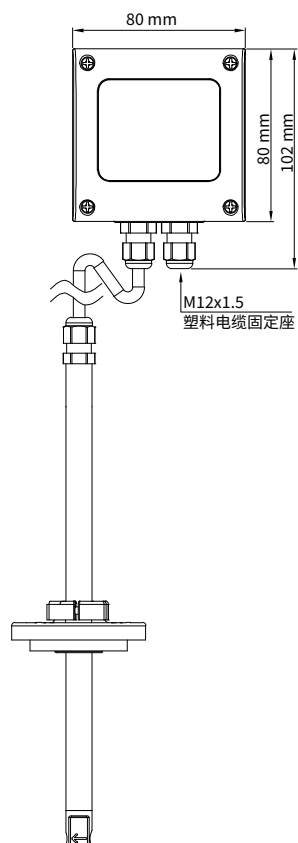
RS-485 + 模拟信号: M型(M12 - 5 PIN 接头) / N型(M16 塑料电缆固定座)

RS-485 或 模拟信号: N型(M12 塑料电缆固定座)

FTS350 (分离型)



	A
M12接头	93.5 mm
M16塑料电缆固定座	108 mm

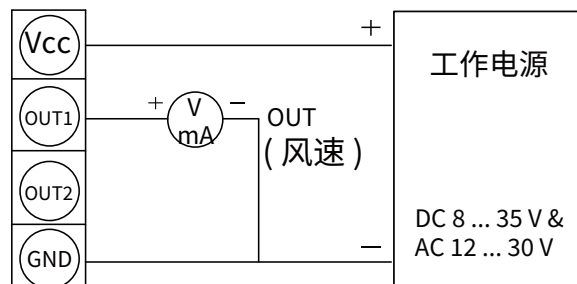
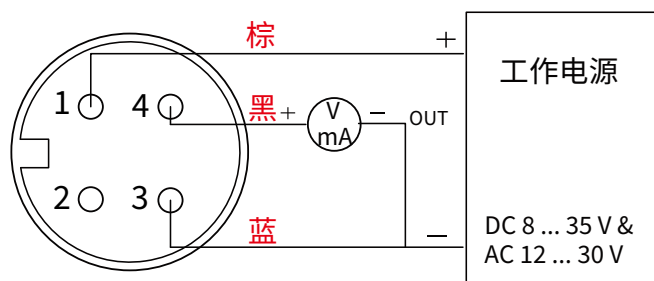


RS-485 或 模拟信号: M型(M12 - 4 PIN 接头)

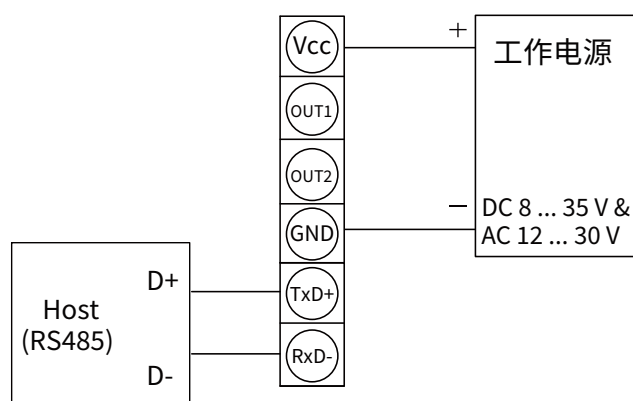
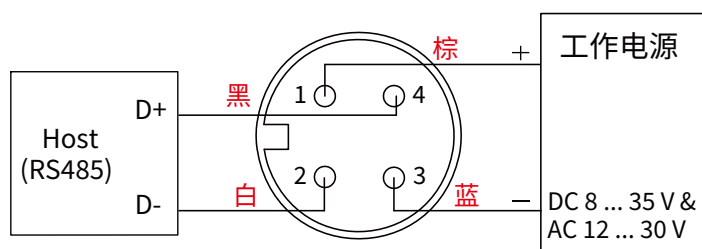
RS-485 + 模拟信号: M型(M12 - 5 PIN 接头) / N型(M16 塑料电缆固定座)

RS-485 或 模拟信号: N型(M12 塑料电缆固定座)

| 模拟输出接线图 |



| RS-485接线图 |



| 模拟输出+RS-485接线图 |

