



FT 100

工业风速仪传感器

精度: $\pm 0.3\%$ FSO
 $\pm 0.2\%$ FSO 可选
 $\pm 0.1\%$ FSO 可选

量程

从 0...0.5m/s 至 0...60m/s

输出信号

3 线制: 4...20mA、0 ... 10 V
 4 线制: Modbus-RTU RS 485

产品特点:

- ▶ 自动温度补偿, 减少外部因素对测量的影响
- ▶ 不锈钢探头, 耐腐蚀, 耐高温
- ▶ 隔爆型 (取证中)
- ▶ 进口芯体, 确保产品的长期稳定性
- ▶ 手动调零功能

可选:

- ▶ 客户订制

FT 100风速仪根据皮托管原理测量风速, 具有高精度、性能长期稳定可靠的特点。结合智能算法信号处理技术, 可实时测量风速、风量, 并输出标准信号 (如4-20mA、0-10V、RS485等), 适用于通风管道、HVAC系统、工业过程控制、环保监测、烘箱、新能源等领域, 属于工业级流体流速测量设备。

典型应用



化工行业



医药行业



能源行业

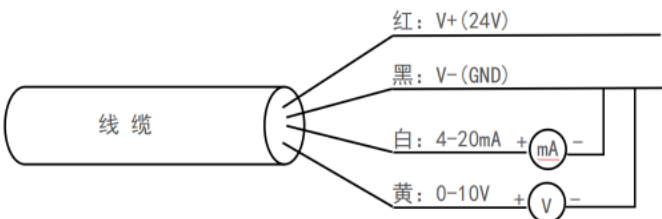
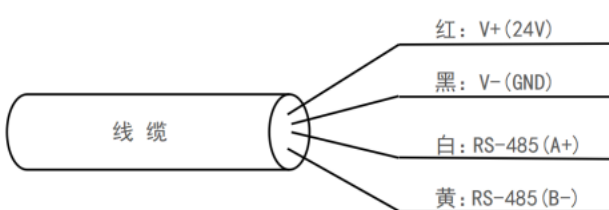


食品工业



造纸工业



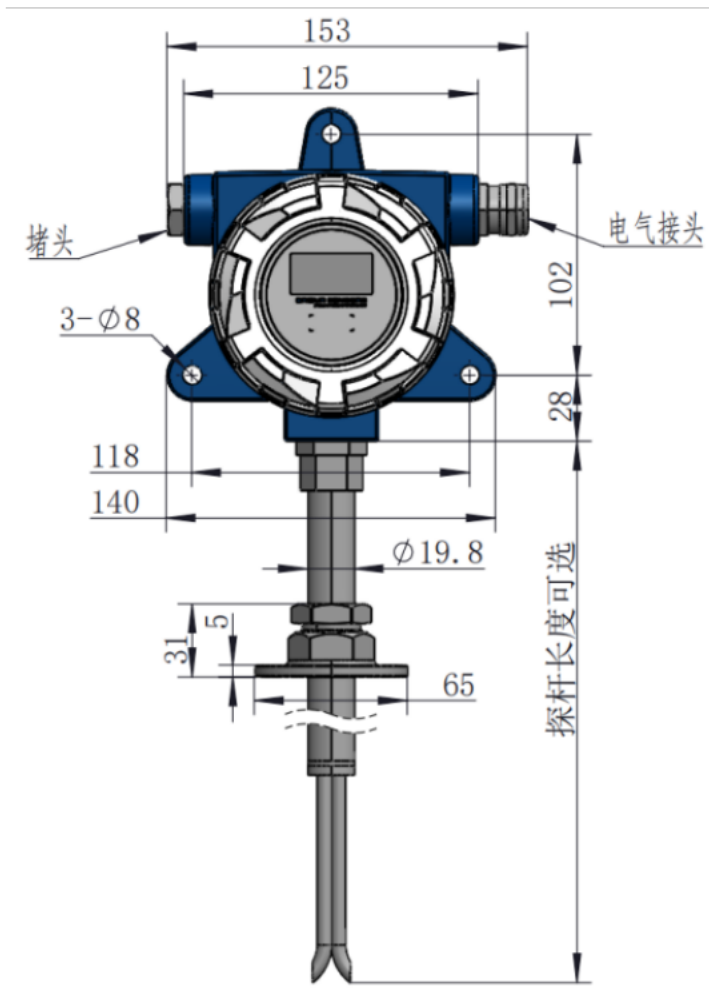
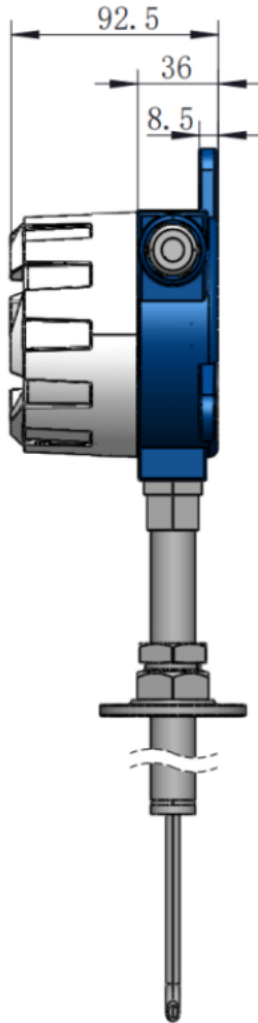
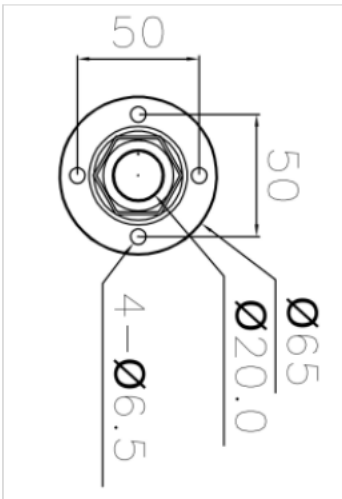
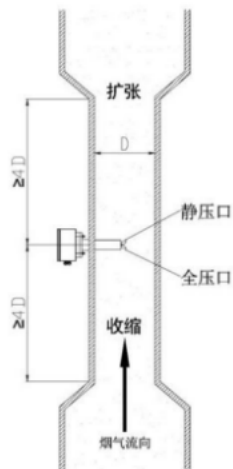
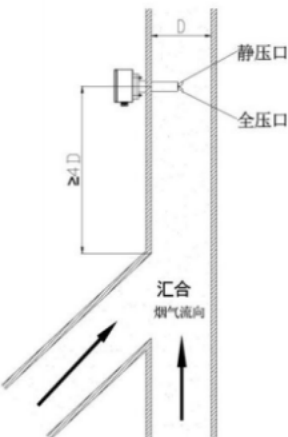
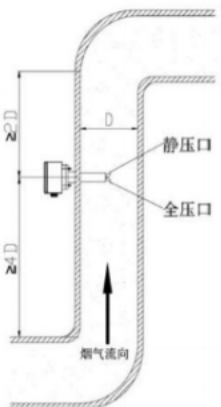
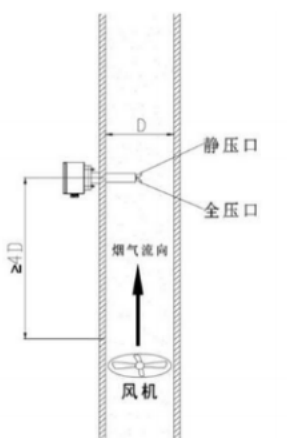
量程							
量程	[m/s]	0...10m/s	0...20m/s	0...30m/s	0...40m/s	0...50m/s	0...60m/s
信号输出 / 电源							
输出信号	3 线制: 0 ... 10 V 、 4 ... 20 mA 4线制: Modbus-RTU RS 485						
电源	DC 15...30V						
功耗	< 1 W						
性能							
精度	±3% FSO（默认）、±1% FSO（可选）、±2% FSO（可选） （风速>3m/s）						
允许负载	10Kpa						
响应时间	0.5s（0.5-15秒可调；调的时间越大输出就越慢，输出波动更小）						
显示分辨率	0.1m/s						
长期稳定性	0.1% F.S/年						
温漂特性 / 工作温度							
补偿范围	-10 ... 65 °C						
工作温度	介质: -10 ...75°C		电子元件 / 环境 : -10... 75°C		保存 : -10 ... 70°C		
环境湿度	<90 r.h.（无冷凝）					保存 : -10 ... 70°C	
电气保护							
短路保护	永久						
反极性保护	无损害, 但不工作						
材料							
固定座	304不锈钢						
壳体	铝合金压铸						
皮托管（探杆）	304不锈钢（长度和安装接口可定制）						
显示							
功能	重新校准（手动调零） 恢复出厂设置 响应时间设置通讯地址设置/波特率设置（Modbus-RTU RS 485）						
规格	OLCD全视角液晶显示屏 可视范围：35*17.5mm						
其他							
安转方式	法栏/ M27螺纹 / 定制						
重量	约 1.5 kg (取决于产品类型)						
防护等级	IP 54						
安装位置	垂直向下 ¹						
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期						
¹ 该设备应使压力接口位置向下垂直安装。如果该设备的安装位置被改变，将可能引起偏差。							
电气连接							
线缆压盖	铝合金压铸外壳 （ 线缆 -Ø 5 ..9 mm）						
线缆	0.5mPVC线缆						
防爆保护 - 铝合金压铸外壳							
隔爆型Ex d	更新中，请咨询						
证书编号	更新中，请咨询						
接线图							
							
3线制 (电流 / 电压)				Modbus-RTU RS 485			

2025-01-01 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

FT 100

工业风速仪传感器

技术参数

尺寸 (mm)	
	
	
安装与维护	
● 安装建议: 1、确保皮托管的迎风孔正对气流方向，偏差$\leq 5^\circ$。 2、安装位置应避开风道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头，阀门，变径管下游方向不小于4D（4倍管道直径），距上述部件上游方向不小于2D处，避免湍流干扰。当安装位置不能满足上述要求时，应尽可能选择在气流相对稳定的断面，但装位置的前管段的长度必须大于后管段的长度。	
	
a) 安装在两个变径管之间的位置	b) 安装在气体汇合处下游的位置
	
c) 安装在弯管下游位置	d) 安装在风机下游位置
● 维护提示 定期检查测压孔是否堵塞，可用压缩空气清洁。 长期使用后建议校准，确保测量精度。 注：风速仪的空气速度测量准确性与稳定性取决于探头的正确安装与定位，观察结合进风口和出风口以判断层流路径，确定探头取点位置	

2025-01-01 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

FT 100

工业风速仪传感器

FT 100 选型表											
FT 100		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
结构	一体式	IS									
量程	0...10m/s	010									
	0...20m/s	020									
	0...30m/s	030									
	0...40m/s	040									
	0...50m/s	050									
	用户需求	999									请咨询
输出	4 ... 20 mA / 3 线制		A3								
	0 ... 10 V / 3 线制		V								
	Modbus-RTU RS 485 / 4 线制		R								
	用户需求		999								请咨询
精度	± 3% FSO (标准)			13							
	± 2% FSO (可选)			11							
	± 1% FSO (可选)			10							
	用户需求			99							请咨询
电气连接	出线0.5m			L05							
	用户需求			999							请咨询
过程连接	φ 65 法兰				FL1						
	M27*2 外螺纹				M27						
	用户需求				999						请咨询
探杆长度	40 mm					040					
	350mm					350					
	用户需求					999					请咨询
显示	LCD 液晶显示						C				
	LED 数码管显示						D				
防爆	非防爆							N			
	隔爆 (申请中, 请咨询)							E			请咨询
附加项	标准								000		
	用户需求								999		请咨询

选型说明： FT 100-IS-040-A3-10-L05-FL1-350-C-N-000

结构：一体式结构

量程：0...40m/s

输出：4 ... 20 mA / 3 线制

精度：± 1% FSO

电气连接：0.5米出线

过程连接：φ 65法兰

探杆长度：350 mm

显示：LCD 液晶显示

防爆：非防爆

2025-01-01指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。