

YF-H100 系列

温湿度变送器



描述

H100 系列温湿度变送器分为壁挂、管道、分体三种安装方式，专为工业应用而设计，采用高可靠性的传感器，配合专用变送器电路，具有电流、电压、RS485 三种信号输出模式可选。结构设计小巧、安装方便、现场适用能力强，广泛应用于暖通空调、机房、楼宇等场所。

特性

- 成熟、可靠的 ASIC 技术
- 坚固、强大、可靠的传感器技术
- 电流、电压、RS485 多种信号模式可选
- 多种安装方式，方便使用；
- 外观小巧，安装快速
- 高性价比

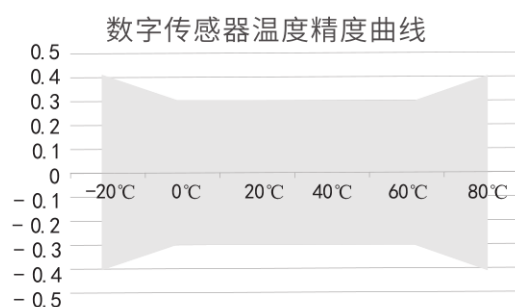
应用

- 通风和空调设备
- 造纸、纺织、食品、制药、化工
- 电子产线、仓储、洁净厂房
- 实验室、医院、室内游泳池
- 计算机和电子数据处理中心
- 温室
- 农业及养殖

参数规格

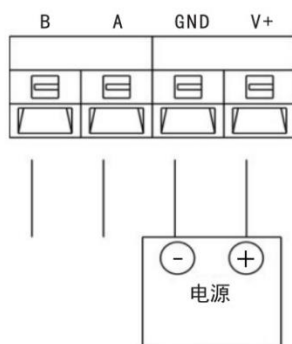
相对湿度			
测量范围	0% ~ 100%RH		
测量精度	≤±3%RH (@25°C, 20%RH ~ 80%RH, 典型)		
响应时间	≤10s (20°C, 慢流空气)		
温度			
传感器	数字式或热电阻		
测量范围	0~50°C, -20~60°C等		
热电阻	见选型和热电阻分度表		
测量精度	数字式传感器: ±0.3°C@0-60°C 热电阻:典型 ±0.2~0.4°C@25°C, 见选型表		
信号及供电	可选信号	输出信号	供电电压
	电流	4...20mA	DC 12...32V
	电压	DC 0...10V	DC 12...32V
	数字输出	RS485	DC 12...32V
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载Ω	电流:≤250 Ω		
	电压:≥2 kΩ		
显示	可选 LCD 显示		
外壳材料	ABS 外壳、PC 探头和高分子过滤器 (可选不锈钢探杆、烧结/不锈钢丝网过滤器)		
工作环境	-20~60°C, 5%~95%RH (非冷凝)		
防护等级	底座 IP65		
	测量探头 IP40		

温度精度曲线

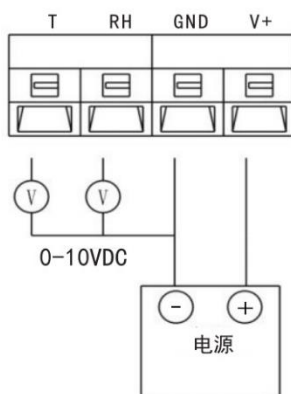


电气连接

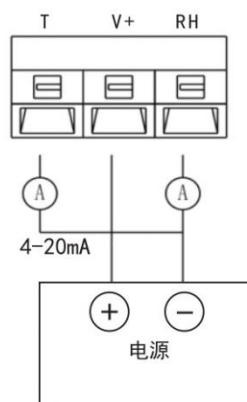
RS485输出



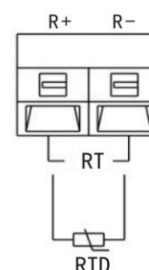
电压输出



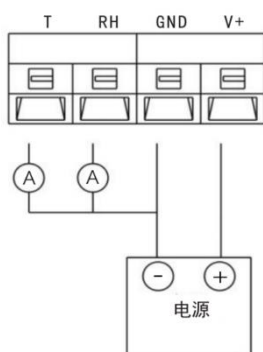
电流输出



RT输出



电流输出（三线制）

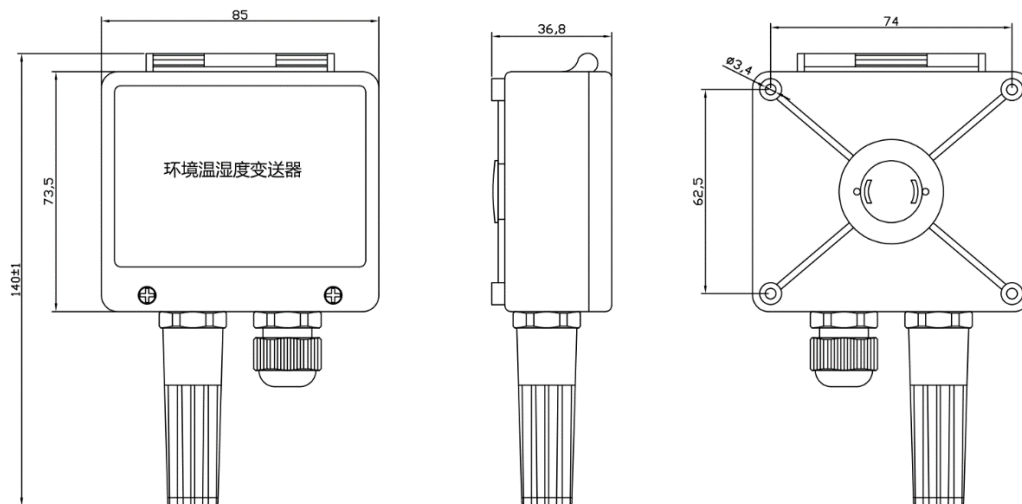


图解

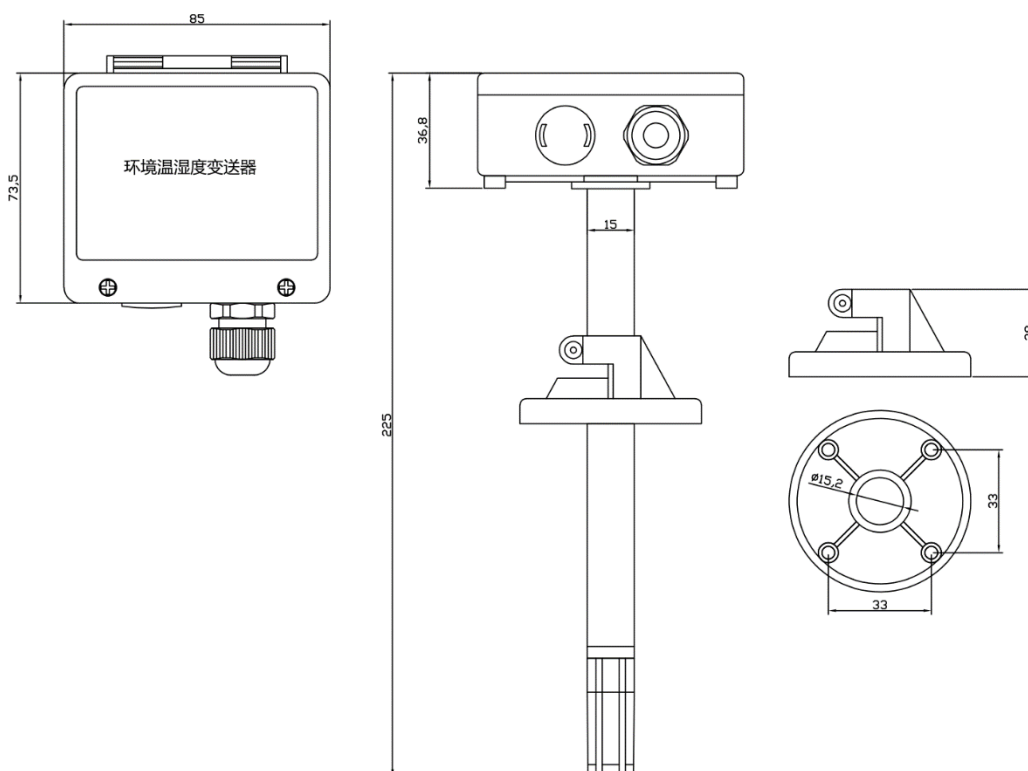
V+	: 电源正
GND	: 电源负
RH	: 湿度信号
T	: 温度信号

外形尺寸

H100 外形尺寸图



H100Z 外形尺寸图



☆ 更多尺寸详询

产品选型

型号	H100-壁挂式温湿度变送器						
	H100Z-风管型温湿度变送器						
	H100F-分体型温湿度变送器						
	精度	3: $\pm 3\%RH$ ($0.3^{\circ}C$)					
		输出信号	A:4 - 20mA; R: RS485 S0:其他				
			供电	P3:12-32VDC; P0:其他			
				温度范围	T1: $0^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$, T2: $-10^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$ T3: $-20^{\circ}C \dots +80^{\circ}C$ T4: $-40^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$ T5: $-40^{\circ}C \dots +120^{\circ}C$ (PBT 探头) T0: 定制		
					显示	0: 无显示, 1: LCD 显示	
H100	3	A	P3	T1	0		厂商代码

注意:

- 1.避免靠近热源、冷源、或直接处于阳光下。
- 2.不宜在油污、有机溶剂及腐蚀性气体的环境中使用。
- 3.处于粉尘等环境中时, 必须对探头过滤膜进行定期清洗。
- 4.长期不用时请放置在干燥环境中保存。