

一体化传感器是我公司自主研发的产品,采用先进的生产工艺和表贴技术,测量数据精准可靠。生产时已经过精细的标定,标定数据存储在内部存储器中,测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃。此外,传感器具有数字式输出,可完全互转的特点,不需要经过复杂的校验和标定,它适用于环境设备配套,仪器设备集成,大量的一般性环境测验。一体化传感器可以监测的参数包括空气温度、空气湿度、CO<sub>2</sub>浓度、PM2.5/10.0等测量的参数,根据需求定制。



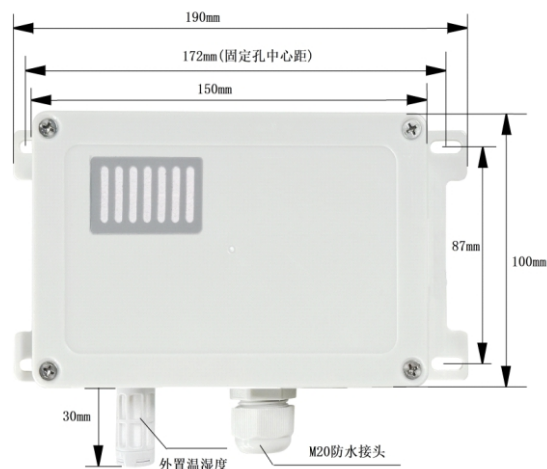
## 性能特点

- 可以同时检测多种参数,用户可以根据需求任意定制参数种类
- 集成度高、功耗低、寿命长
- 真正实现低成本、低价格、高性能
- 外壳设计小巧、便于安装
- 数字线性化修正,高精度、高稳定性

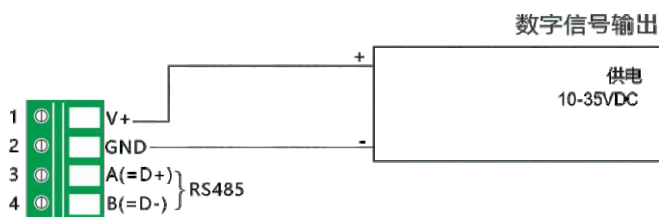
## 技术参数

测量原理	CO <sub>2</sub> : 双波长非分散红外线 (NDIR)、粉尘: 光学闪烁原理
供电	10~25V DC
测量范围	温度: -20°C~+80°C
	湿度: 0%RH~100%RH
	CO <sub>2</sub> 浓度: 0~10000ppm
	粉尘PM10: 最大有效量程40mg/m <sup>3</sup>
测量精度 (在25°C和1013mbar时)	温度: ±0.2°C
	湿度: ±3%
	CO <sub>2</sub> : 0~5000ppm时 < ± (50ppm+测量值的3%)
	粉尘PM10: ≤±15%读数
工作环境	温度: -30°C~+70°C
	湿度: 0%RH~95%RH (非凝露)
工作环境	温度: -30°C~+70°C
	湿度: 0%RH~95%RH (非凝露)
输出方式	RS485
防护等级	IP54

## 产品尺寸



## 电路连接



## 规格型号

型号	输出信号	产品规格
ME-HJ4-		一体化传感器
	A	RS485
	B	RS232
	X	其他可定制

选型示例: 一体化传感器, RS485输出, 选型代码: ME-HJ4-A

## 应用领域



农业气象



水产气象



林业气象



城市环境



建筑工地