

选型详见第七页

FD-70 甲醛检测仪



产品描述

甲醛检测仪广泛适用于环境监测，集多种测量要素于一体，功能强大。用于检测环境中的TVOC、甲醛(CH₂O)、臭氧(O₃)、氧气(O₂)、硫化氢(H₂S)、甲烷(CH₄)、一氧化碳(CO)、二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、氢气(H₂)、氨气(NH₃)等多种气体，广泛适用于需要测量环境空气质量等各种场合，安全可靠，安装方便，经久耐用。

功能特性

- 采用高灵敏度探头，高品质材质外壳抗干扰性强测量更精准；
- 进口元器件；
- 抗紫外线；
- RS485信号输出；
- 防雨雪设计；
- 多种检测要素；
- 材质轻、体积小

产品应用

适用环境监测，工业污染防控，应急响应，气象监测等。



技术参数

型号	FD-70
产品图	
直流供电（默认）	DC 10-30V
最大功耗	1.2W
检测参数	TVOC、甲醛、O3、CO、CH4、O2、SO2、NO2、H2、H2S、NH3
工作环境	温度-10℃-55℃；湿度0~95%RH无冷凝
信号输出	RS485输出（标准ModBus-RTU协议）
产品材质	ABS
安装方式	托片安装

各监测气体的具体参数表：

检测参数	量程	分辨率	精度	预热时间
TVOC	0~60000ppb	1ppb	典型精度：8%FS(@C ₂ H ₆ O, 0.5ppm, 25℃, 50%RH)	
甲醛	0~5ppm	0.01ppm	±5%FS (@1ppm、25℃、50%RH)	≥5 min
臭氧	0~10ppm	0.01ppm	±6%FS (@5ppm、25℃、50%RH)	≥5 min
O ₂	0~25%VOL	0.1%VOL	±2%FS	≥5min
H ₂ S	0~100ppm	1ppm	±2ppm或±10%	≥5min
CH ₄	0~100%LEL	1%LEL	±5%FS	≥5min
CO	0~1000ppm	1ppm	±5ppm或±10%	≥5 min
NO ₂	0~20ppm	0.1ppm	±5%FS	≥5min
SO ₂	0~20ppm	0.1ppm	±5%FS	≥5min
H ₂	0~1000ppm	1ppm	±5%FS	≥5min
NH ₃	0~100ppm	1ppm	±8%	≥5min

以上所有规格参数除去已经特殊说明的，均在环境条件：温度 20℃、相对湿度50%RH、1个大气压，待测气体浓度最大不超过传感器量程的环境下测得。

仪表尺寸及安装



产品功能特点



抗紫外线干扰

ANTI ULTRAVIOLET INTERFERENCE

采用优质抗紫外线材质
有效阻挡紫外线照射
防止设备快速老化使用寿命长

材质轻、体积小

LIGHT MATERIAL AND SMALL VOLUME

轻质百叶箱，防辐射罩
符合WMO标准，标准6层高
可根据用户需求增减调节
防水PG7锁紧抗拉拽



产品功能特点



防雨雪外观设计

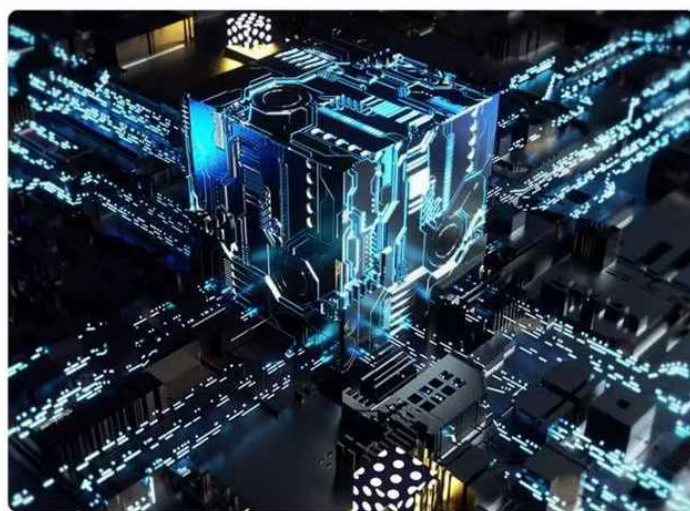
RAIN AND SNOW PREVENTION

高密度防水外壳
内有防水胶条封闭
保护电路板，防潮效果显著

宽压供电

WIDE VOLTAGE POWER SUPPLY

10~30V 宽电压范围供电
电路稳定，安全可靠



优质四芯线

HIGH QUALITY FOUR CORE WIRE

数据传输效率高
确保设备稳定运行



接线说明

宽电压电源输入范围10~30V均可。485信号线接线时注意A、B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

棕色线：电源正（DC 10-30V）

黄色线：485-A

黑色线：电源负

蓝色线：485-B



FD-70-选型构成

选型举例 **FD-70** **A** / **R** / **B** / **EF** / **C** / **Q**

1.检测气体类型	A	甲醛
2.测量范围	R	0~5ppm
	T()	其它量程
3.输出信号	B	RS485
4.可选配检测气体 (可任选两种) 非必选项	E	O ₂ (量程0~25%VOL)
	F	H ₂ S量程0~100 ppm
	G	CH ₄ 量程0~100 LEL
	H	CO量程0~1000 ppm
	J	NO ₂ 量程0~20ppm
	K	SO ₂ 量程0~20ppm
	L	H ₂ 量程0~1000ppm
	M	NH ₃ 量程0~100ppm
5.电源	C	DC 10-30V
6.外壳材质	Q	ABS

说明:
表示FD-70型甲醛检测仪，量程0~5ppm，输出信号RS485，选配检测O₂(量程0~25%VOL)和H₂S量程0~100 ppm，DC 10-30V电源，ABS外壳。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格气体探测器符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;