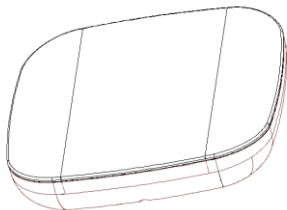


# MAXAQI 综合环境检测仪

适用于 MAXAQI 系列

## 产品使用说明书



出版号：2017-0915.V01

# 目录

I. 产品特点.....	2
II. 产品参数.....	3
III. 装箱清单.....	4
IV. 产品尺寸.....	5
V. 产品功能.....	7
VI. 通讯协议说明.....	8

## 欢迎您使用综合环境检测仪产品说明书



- 本手册中提到的所有其他产品或服务名称是其各自公司的商标或注册商标。
- 使用前请您一定认真阅读产品使用说明书，确保正确地、安全地使用。
- 综合环境检测仪（以下简称“本产品”）为深圳市阿尔森科技发展有限公司（以下简称“我司”）出品的环境监测产品。本产品需要使用本产品自带的配件，如您未正确地安装及使用本产品，而造成的损失，我司将不承担任何责任。
- 我司随时可能对本说明书中的产品信息进行更新，恕不另行通知。请您及时关注我司资讯，并下载最新版的软件客户端。
- 未经我司的明确书面许可，任何个人及企业不得复制本说明书的全部或部分内容，不得使用我司注册商标。对非法使用我司商标的行为，我司将依法追究行为人及企业法律责任。

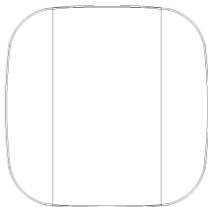
## I. 产品特点

- 支持 RS485, WIFI, RJ485 等主流数据传输方式;
- 可同时监测 PM2.5/CO2/VOC/甲醛/温湿度等多项数据
- 通过 客户端, 可进行远程监控和管理;
- 原装进口传感器, 反应迅速, 数据准确;
- 环境温度变化自动补偿灵敏度;
- 安装方式灵活, 科学的气路设计, 探测范围广、且抗干扰能力强;
- 全新的外观设计小巧、美观时尚, 符合家居装修的各种风格;
- 外壳选用高冲击及耐高温的材料, 坚固、耐用。

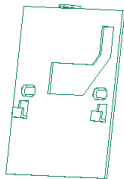
## II. 产品参数

通信协议	Modbus-RTU WIFI/RJ45/RS485
探测范围	直径为 6 米的圆周 (高度为 3 米)
探测灵敏度	参考各参数内容
响应速度	5S 以内
工作电流	12V 300MA
安装高度范围 (m)	2.3-5
电源参数	12V-24V
外形尺寸 (长宽 × 厚度 ,mm)	130*28
净重 (g)	240
材质颜色	PC+ABS, 白色
阻燃等级	UL 94V-2
工作环境温度	-10℃~ 55℃
工作环境湿度	≤95%RH (不凝结)

### III. 装箱清单



监控设备主体\*1



安装底座 \*1



膨胀管 + 自攻螺丝  
( ST4\*30 ) \*2



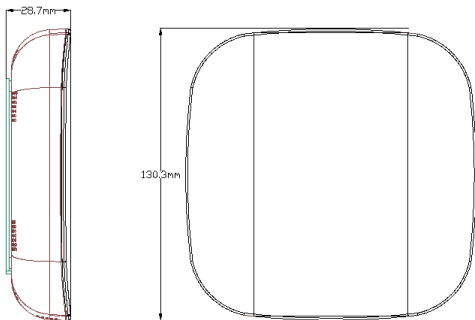
说明书 \*1



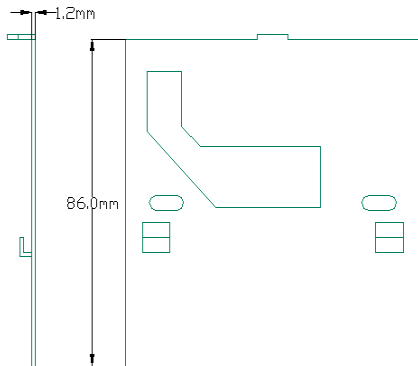
保修卡 \*1

## IV. 产品尺寸

### 1. 主体尺寸



## 2.底座尺寸





## V. 产品功能

### 参数列表

名称	量程	精度	分辨率
二氧化碳	0-2000PPM	3%	1
PM2.5	0-6000ug/m <sup>3</sup>	15%	1
甲醛	0-3PPM	3%	0.01
VOC	0-3PPM	3%	0.01
温度	-20~60℃	±0.5℃	0.1
湿度	0-100%	7%	0.1

检测仪一旦接通电源（12-24VDC）就开始工作，呼吸灯被点亮，信号默认为RS485输出。检测仪进行系统时钟自检8秒左右，呼吸灯第一次变色后即进入测量工作状态。

# 通讯协议说明

## 1. 异步串行通信参数:

起始位:1 数据位:8 停止位:1 校验:无 波特率:9600

## 2. 通用帧格式:

标准 Modbus-RTU 通讯:

地址	功能码	数据区	CRC16
----	-----	-----	-------

其中通用帧分为请求帧和应答帧, 请求帧格式如下:

地址	功能码	起始地址 H	起始地址 L	长度 H	长度 L	CRC16	CRC16
01	03 读	寄存器地址		寄存器数量		校验码	

应答帧格式:

地址	功能码	字节数	数据域...	CRC16	CRC16
01	03 读	N	数量为 N	校验码	

## 3. 数据块说明:

读数据值指令举例: Tx:01 03 00 00 00 06 C5 C8

0x01	0x03	0x00	0x00	0x00	0x06	0xC5	0xC8
通讯地址	读取命令字	起始地址 H	起始地址 L	长度 H	长度 L	CRC16	CRC16

仪器回复数据举例:

Rx:01 03 0C 00 C8 01 90 00 02 00 01 00 14 00 50 E6 E8

01	03	0C	00	C8	01	90	00	02	00	01	14	00	00	50	E6	E8
通讯地址	读命令字	字节数:	PM2.5 数据:	CO2 数据:	VOC 数据:	甲醛 数据:	温度 数据:	湿度 数据:	CRC16							
		12	0x00C8	0x0190	0x0002	0x0001	0x1400	0x0050								

**备注: 如果参数为单参数或者少于 6 参数, 请按顺序前移数据位到首位并往后排列, 具体请咨询经销商**