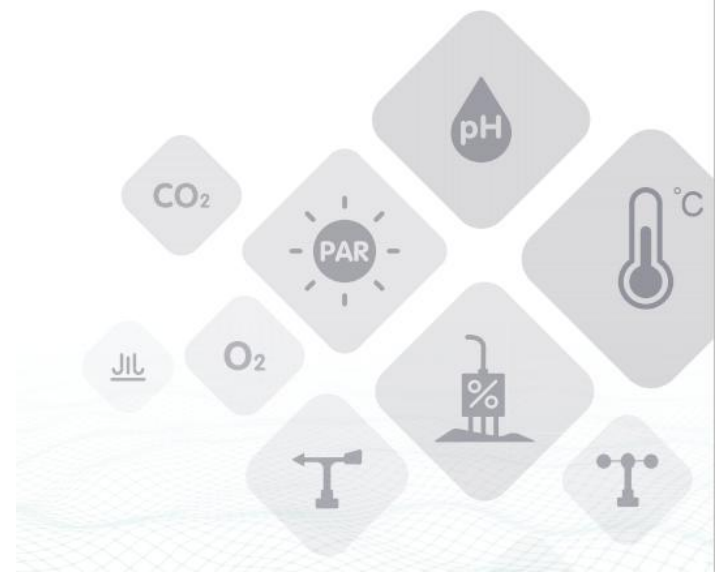


SENSECAP多要素环境监测仪系列 产品手册

深圳矽递科技股份有限公司
Seeed Technology Co.Ltd



◆ 多要素环境监测仪基础版

产品简介

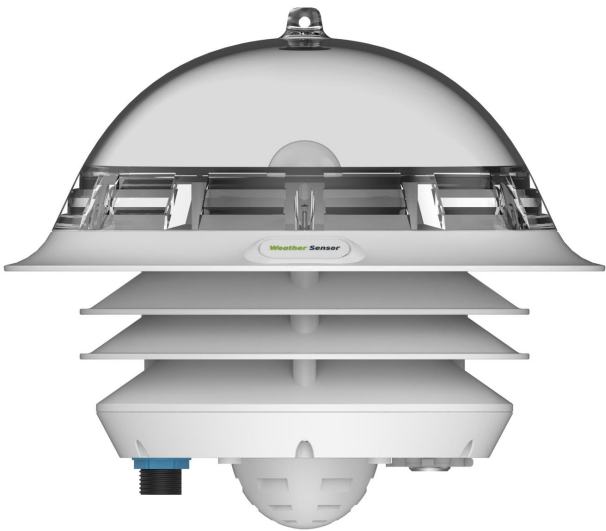
- 多要素环境监测仪基础版是一款操作简单、稳定可靠、低功耗的多要素数据采集器。设备支持温度、湿度、露点、光照等多种测量参数，可扩展接入多达10个Modbus-RTU RS485传感器，接口兼容市面上大多数传感器。设备使用4G Cat.1通信上传数据，采用MQTT协议上传数据至指定服务器。主要用于用于大棚种植、养殖等场景。

产品尺寸

- 长202*宽202*高175mm

产品参数

基本参数			
供电方式	常电，太阳能供电	设备功耗	取决于接入传感器的类型和数量
传感器接入数量	1 个接口，外接分线器最多可接10个	整机净重	0.8kg
传感器最大负载	12V/0.35A， 5V/0.35A	抗紫外线 / 雨水老化	UL746C F1
数据上传	SenseCAP 云（默认）/MQTT服务器	防水等级	板级防水
安装方式	吊挂或抱杆	工作温度	-20~+60°C(二氧化碳版本0~50°C)
太阳能板	最大功率：1W	工作湿度	0 to 100 %RH (非凝结)
测量参数	测量范围	分辨率	测量精度
空气温度	-40°C~+85°C	0.01°C	±0.2°C
露点温度（赠送要素）	-100~80°C	0.01°C	±2°C
空气湿度	0~100%RH (非凝结)	0.01%RH	±2%RH
光照强度	0~200000 Lux	5Lux	±5%



◆ 多要素环境监测仪 (CO2)

产品简介

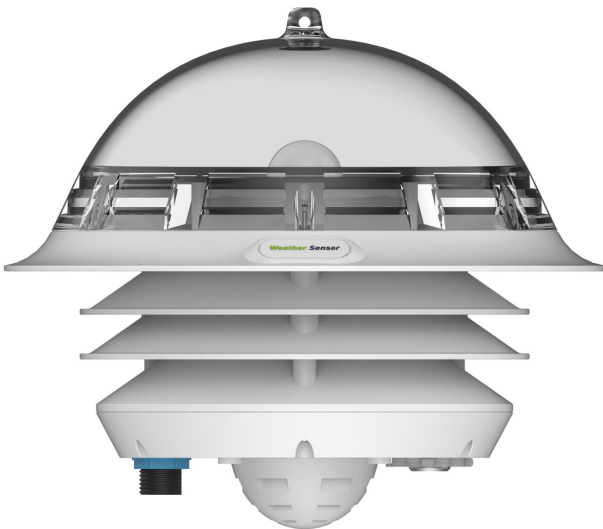
- 多要素环境监测仪 (CO2)是一款操作简单、稳定可靠、低功耗的多要素数据采集器。设备支持温度、湿度、露点、光照和CO2等多种测量参数，可扩展接入多达10个Modbus-RTU RS485传感器，接口兼容市面上大多数传感器。设备使用4G Cat.1通信上传数据，采用MQTT协议上传数据至指定服务器。主要用于用于大棚种植、养殖等场景。

产品尺寸

- 长202*宽202*高175mm

产品参数

基本参数			
供电方式	常电，太阳能供电	设备功耗	取决于接入传感器的类型和数量
传感器接入数量	1 个接口，外接分线器最多可接10个	整机净重	0.8kg
传感器最大负载	12V/0.35A， 5V/0.35A	抗紫外线 / 雨水老化	UL746C F1
数据上传	SenseCAP 云（默认）/MQTT服务器	防水等级	板级防水
安装方式	吊挂或抱杆	工作温度	-20~+60°C(二氧化碳版本0~50°C)
太阳能板	最大功率：1W	工作湿度	0 to 100 %RH (非凝结)
测量参数	测量范围	分辨率	测量精度
空气温度	-40°C~+85°C	0.01°C	±0.2°C
露点温度（赠送要素）	-100~80°C	0.01°C	±2°C
空气湿度	0~100%RH (非凝结)	0.01%RH	±2%RH
光照强度	0~200000 Lux	5Lux	±5%
CO2	0~10000ppm	1ppm	±50ppm ±3%*读数 (0~5000ppm) ； ±5% (5000~10000ppm)



◆ 多要素环境监测仪（大气压力）

产品简介

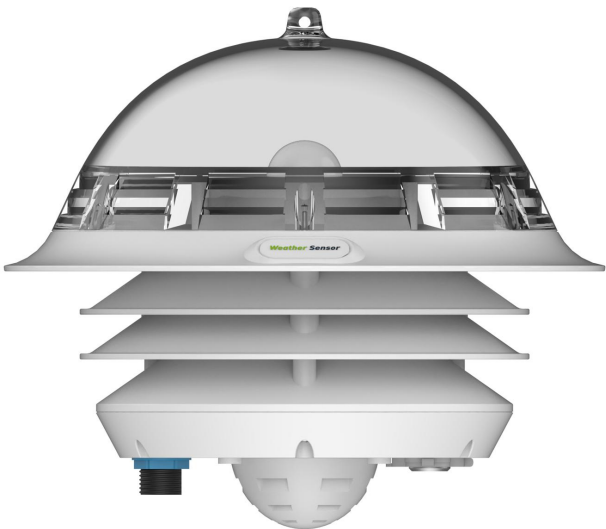
- 多要素环境监测仪（气压）是一款操作简单、稳定可靠、低功耗的多要素数据采集器。设备支持温度、湿度、露点、光照和大气压力等多种测量参数，可扩展接入多达10个Modbus-RTU RS485传感器，接口兼容市面上大多数传感器。设备使用4G Cat.1通信上传数据，采用MQTT协议上传数据至指定服务器。主要用于用于大棚种植、养殖等场景。

产品尺寸

- 长202*宽202*高175mm

产品参数

基本参数			
供电方式	常电，太阳能供电	设备功耗	取决于接入传感器的类型和数量
传感器接入数量	1 个接口，外接分线器最多可接10个	整机净重	0.8kg
传感器最大负载	12V/0.35A， 5V/0.35A	抗紫外线 / 雨水老化	UL746C F1
数据上传	SenseCAP 云（默认） /MQTT服务器	防水等级	板级防水
安装方式	吊挂或抱杆	工作温度	-20~+60℃
太阳能板	最大功率：1W	工作湿度	0 to 100 %RH (非凝结)
测量参数	测量范围	分辨率	测量精度
空气温度	-40℃~+85℃	0.01℃	±0.2℃
露点温度（赠送要素）	-100~80℃	0.01℃	±2℃
空气湿度	0~100%RH (非凝结)	0.01%RH	±2%RH
光照强度	0~200000 Lux	5Lux	±5%
大气压力	300~1200hPa	10Pa	1 hPa



定制款

◆ 多要素环境监测仪（CO2和大气压力）

产品简介

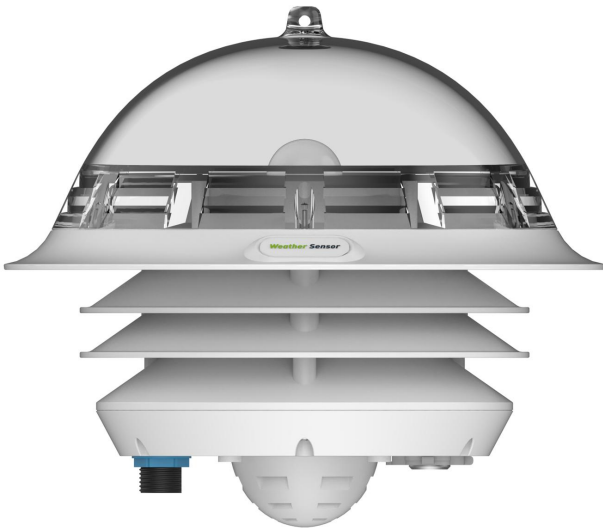
- 多要素环境监测仪（CO2和大气压力）属于定制款，设备支持温度、湿度、露点、光照、CO2和大气压力等多种测量参数，可扩展接入多达10个Modbus-RTU RS485传感器，接口兼容市面上大多数传感器。设备使用4G Cat.1通信上传数据，采用MQTT协议上传数据至指定服务器。主要用于用于大棚种植、养殖等场景。

产品尺寸

- 长202*宽202*高175mm

产品参数

基本参数			
供电方式	常电，太阳能供电	设备功耗	取决于接入传感器的类型和数量
传感器接入数量	1 个接口，外接分线器最多可接10个	整机净重	0.8kg
传感器最大负载	12V/0.35A， 5V/0.35A	抗紫外线 / 雨水老化	UL746C F1
数据上传	SenseCAP 云（默认）/MQTT服务器	防水等级	板级防水
安装方式	吊挂或抱杆	工作温度	-20~+60°C(二氧化碳版本0~50°C)
太阳能板	最大功率：1W	工作湿度	0 to 100 %RH (非凝结)
测量参数	测量范围	分辨率	测量精度
空气温度	-40°C~+85°C	0.01°C	±0.2°C
露点温度（赠送要素）	-100~80°C	0.01°C	±2°C
空气湿度	0~100%RH (非凝结)	0.01%RH	±2%RH
光照强度	0~200000 Lux	5Lux	±5%
CO2	0~10000ppm	1ppm	±50ppm ±3%*读数 (0~5000ppm) ； ±5% (5000~10000ppm)
大气压力	300~1200hPa	10Pa	1 hPa



定制款