

多参数洁净度分析仪-TP505



粒子/ug

压差/pa

温度/°C

湿度/%

露点/°C

风速/m/s

WIFI

4G

RJ45

LORA

THREAD



功能说明



- **运用行业:** 制药企业、食品企业、科研机构、新能源锂电行业、医疗器械等
- **运用场所:** 实验室、手术室、厂房车间、有限空间等需要对空气洁净度评级的场所 (空气洁净度分级标准: ISO14644-1 国际标准、GB/T16292-1996 国标)
- **空气洁净度等级 (air cleanliness class):** 洁净空间单位体积空气中, 以大于或等于被考虑粒径的粒子最大浓度限值进行划分的等级标准。其中洁净度评判方法中的空态检定、静态检定和动态检定, 所需的物理量有: 各种直径粒子含量、风速、压差、温湿度、露点。
TP505多参数洁净度分析仪一机多测, 能高效准确的测量粒子、风速、压差、温湿度、露点等参数; 具有前期检定所需的实时显示、实时记录、便携等优势, 又有后期在线监控的灵活组网、数据组合分析、实时报警、对接企业MES系统等强大功能。

工作拓扑图

- 通过网口接入局域网 (MODBUS-TCP)，数据上传到上位机；或者接入MES系统，数据展示在企业看板上



- 通过无线WIFI接入局域网 (MODBUS-TCP)，数据上传到上位机；或者接入MES系统，数据展示在企业看板上



- 通过4G (MQTT) 上传到云平台，实时上传，实时报警。实现就地及远程监控。选用4G版本的免费使用功能强大的云平台。WEB、APP、微信公众号多方式查阅数据



技术参数

充电口通用性	
充电电压:	DC5V
充电电流:	1.5A
充电接口:	type-C
数据传输模式	
1、无线通讯:	4G、WIFI (二选一) +IORA、THREAD(二选一)
2、有线通讯:	RJ45
尘埃粒子传感器	
1、颗粒物检测对象:	0.3um、0.5um、1.0um、2.5um、5.0um、10um
2、精度:	≤30%
3、粒子量程:	200000 particles/L
压差传感器	
1、压力范围:	-500 to +500 pa 1/4英寸国标宝塔型接头
2、精度:	±5pa
外接温湿度	
1、温度范围	-20~60℃ 精度 ±0.3℃ (0~50℃) 其他±0.5℃
2、湿度范围	0~100%RH 精度 ±2%RH (20%~80%) 其他±3%RH
外接露点温度(下列品牌二选一)	
1、维萨拉DMT143 范围	-70~60℃ 精度±2℃
2、罗卓尼克HC2A-SDP 范围	-50~60℃ 精度±2℃
外接拓展传感器	
可选	风速、噪音、其他气体

产品功能

硬件性能	软件性能
• 环保阻燃塑胶外壳, 颜色可以定制, 默认灰色	• 4G、LAN网络连接平台,WIFI本地局域网服务器
• USB TYPE-C接口 充电、调试和升级	• 支持Thread,Zigbee,Lora无线局域网上传数据
• 电源开关机指示灯	• 大容量历史存储、8GB内置存储
• 电容式触摸屏	• 支持USB查询数据(TP助手)
• 480*480彩色液晶显示屏	• 支持屏上查询历史数据
• 8G贮存容量	• 4G和网线接口支持MODBUS RTU协议连接云平台
• 抽屉式SIM卡座	• 网口支持modbus tcp服务器功能、以及modbus rtu连接服务器
• SMA内牙公针母座天线连接座	• 无线局域网主动上报协议使用modbus协议主动上报
• 待机状态200mA	
• 开启颗粒检测时550MA	
• 重量:800g	
• 尺寸:215*114*48MM	
• 工作环境:-10℃~60℃ 0%~95%RH	
• 存储环境:-20℃~65℃ 30%~80%RH	