

华德林 激光颗粒物传感器HDL-JSLZ

产品名称	华德林 激光颗粒物传感器HDL-JSLZ
公司名称	武汉华德林科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:HDL华德林 型号:HDL-JSLZ 加工定制:是
公司地址	武汉市新洲区阳逻街高新路
联系电话	13308634673

产品详情

1. 概述

1.1 产品描述

HDL-JSLZ 激光颗粒物传感器 是一款利用激光散射原理**测量空气中单位体积内不同粒径(0.3 μm、0.5 μm、1.0 μm、2.5 μm、5 μm、10 μm)的颗粒物个数和质量的激光粉尘传感器。符合 ISO 14644-1 ISO5 级-ISO9 级标准。

1.2 典型应用

洁净度监测 (场景：手术室，无尘车间，药厂，电子厂等)

气体检测 伴 高端空调 空气质量检测设备

空气净化器 新风系统 智能家居

2. 规格参数

项目	参数
颗粒物检测范围 1	0.5~5.0 μm

粒径尺寸	0.5, 5.0 μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	1 升/分钟 (2.83L=1L*2.83)
计数效率	0.3 μm 50%
计数效率	0.5 μm ****
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO5 级-ISO9 级
粒径分辨率	在 0.5 μm < 15% (符合 ISO 21501-4) 计

数效率, 0.3 μm 50%, 大于 0.5 μm 时**** (符合 ISO 21501-4 和

JIS)

浓度分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}$
工作温度	-10~+50
工作湿度	0~95% (非凝结)
存储温度	-30~+60
存储湿度	
PM2.5 输出量程	0~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}$
PM2.5 检测精度 2	0~100 $\mu\text{g}/\text{m}$: $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}$
	100~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	10s

数据刷新闻隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作噪声	22.5 dB(A) / Max. 27.9 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 100mV
额定功率	100mA
待机电流	10mA
平均无故障时间	3 年
尺寸 (L x W x H)	38 x 36 x 14mm
重量	约 30g