

ABOUT US

关于我们



粒子探测传感器领域的领导者

PARTICLE DETECTION SENSOR LEADERS IN THE FIELD

武汉市普瑞思高科技成立于2014年，是专业从事激光尘埃粒子计数传感器、PM2.5传感器、纳米级粒子探测传感器、超大颗粒物探测传感器、红外二氧化碳传感器等环境类传感器研发、生产、销售于一体的创新型公司。公司主创人员在传感器行业从事多年，是国内激光粉尘粒子传感器的开创者，对粒子类，气体类传感器领域有着很深的造诣，掌握多项专利技术和传感器核心算法。

公司是国家高新技术企业，激光颗粒物传感器标准起草单位，先后通过ISO9001,ISO14001,ISO45001体系认证。产品主要应用于工业、医疗、航天、电子、精细化工、汽车、空调、空气净化器、消费电子等行业，产品成功应用于长安，通用五菱，东风，美的，海尔等著名汽车和家电厂家，公司有着丰富的设计和供货经验，具备与世界一流企业配套的能力，欢迎海内外朋友莅临指导。

HONOR

荣誉证书



2024

PUREISI GAO

CONTENTS 产品目录

P01

尘埃粒子计数器系列
DUST PARTICLE COUNTER

P14

大颗粒物监测传感器
LARGE PARTICLE MONITORING

P15

尘埃粒子专用空气流量计
AIR FLOW METER

P16

极早期火灾监测传感器
FIRE MONITORING SENSORS

P17

PM2.5 传感器系列
PM2.5 SENSOR SERIES

P22

CO2 传感器监测传感器
CO2 SENSOR SERIES

P23

污浊度传感器
TURBIDITY SENSOR

P24

激光扬尘传感器
LASER DUST SENSOR

MODEL:PG03CR

主要特性

- 1、体积小，便于集成
- 2、可测千级 - 百万级洁净间
- 3、小型涡轮风机，寿命长



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围	0.3-10 μ m
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	1 升 / 分钟 (模拟流量) 配置标准流量可咨询销售人员
计数效率	0.3 μ m@50%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO6 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1 μ g/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V \pm 0.2V, 纹波 \leq 100mV
额定功率	\leq 100mA
待机电流	\leq 10mA
平均无故障时间	\geq 3 年
尺寸 (L×W×H)	38×36×14mm
重量	约 30g

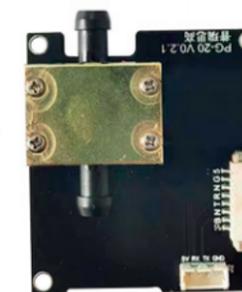
应用领域

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 锂电车间 | <input type="checkbox"/> 洁净食品车间 | <input type="checkbox"/> 精细化工车间 | <input type="checkbox"/> 尘埃粒子检测仪 |
| <input type="checkbox"/> 无尘手术间 | <input type="checkbox"/> 生物制药车间 | <input type="checkbox"/> 芯片制造车间 | |

MODEL:PG20

主要特性

- 1、体积小，便于集成
- 2、可测千级 - 百万级洁净间
- 3、小型涡轮风机，寿命长
- 4、满足国标计量要求



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围	0.3-10 μ m
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	1 或 2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3 μ m50%
计数效率	0.5 μ m100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO6 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1 μ g/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作噪声	根据配置气泵
工作电压	DC5V \pm 0.2V, 纹波 \leq 100mV
额定功率	\leq 100mA
待机电流	\leq 10mA
平均无故障时间	\geq 3 年
尺寸 (L×W×H)	38×36×14mm
重量	约 30g

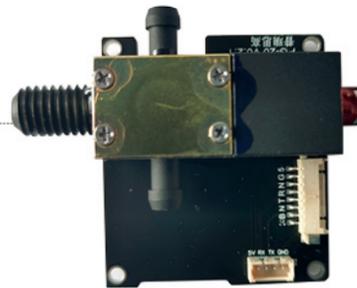
应用领域

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 锂电车间 | <input type="checkbox"/> 洁净食品车间 | <input type="checkbox"/> 精细化工车间 | <input type="checkbox"/> 尘埃粒子检测仪 |
| <input type="checkbox"/> 无尘手术间 | <input type="checkbox"/> 生物制药车间 | <input type="checkbox"/> 芯片制造车间 | |

MODEL:PG25

主要特性

- 1、体积小，便于集成
- 2、可测百级 - 百万级洁净间
- 3、小型涡轮风机，寿命长
- 4、满足国标计量要求



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	1 或 2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%
计数效率	0.5μm100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO5 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1μg/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作噪声	根据配置气泵
工作电压	DC5V±0.2V, 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×W×H)	52.5×38×14mm
重量	约 30g

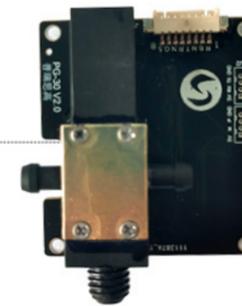
应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术室
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PG30

主要特性

- 1、体积小，便于集成
- 2、可测百级 - 百万级洁净间
- 3、小型涡轮风机，寿命长
- 4、满足国标计量要求



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%, 0.5μm100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO5 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
输出方式	UART (RS485 输出选配件)
工作噪声	根据配置气泵或涡轮风扇的噪音情况
工作电压	DC5V±0.2V, 纹波≤80mV
额定功率	≤100mA
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	≥3年
尺寸 (L×W×H)	44.95*40.89*12.56
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	≥3年
尺寸 (L×W×H)	38×36×14mm
重量	约 30g

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术室
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PG50

主要特性

- 1、体积小，便于集成
- 2、可测十级 - 百万级洁净间
- 3、小型涡轮风机，寿命长
- 4、满足国标计量要求
- 5、28.3L 流量



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
0.5μm 粒子个数输出量程	10000000 个 /28.3L
流量	28.3L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%, 0.5μm100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO4 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0~95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0~95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
输出方式	UART (RS485 输出选配件)
工作噪声	根据配置气泵或涡轮风扇的噪音情况
工作电压	DC5V±0.2V, 纹波≤ 80mV
额定功率	≤ 400mA
待机电流	≤ 20mA
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	91.5*45.0*24.7
待机电流	≤ 10mA
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	52.5×38×14mm
重量	约 30g

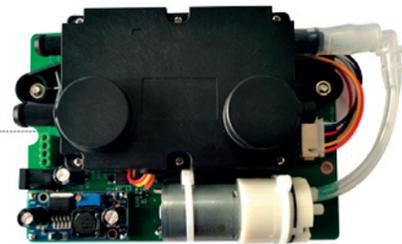
应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGVV1

主要特性

- 1、可测千级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、MODBUS 通信



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个 /L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO6 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1μg/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0~95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0~95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART/485 通信
工作噪声	气泵版 Max. 65 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC12V±0.2V, 纹波≤ 100mV
工作电流	气泵版≤ 350mA
待机电流	≤ 10mA
平均无故障时间	连续工作大于 1000 小时 (加长寿命可选配高配版气泵)
尺寸 (L×W×H)	139×64×30.2mm
重量	约 140g

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGVV3

主要特性

- 1、可测百级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、MODBUS 通信
- 4、气泵或涡轮风机配置可选



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1: ISO5 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	485 通信
工作噪声	风扇版 Max. 40 dB(A) @ 0.1m - 气泵版 Max. 65 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC12V±0.2V, 纹波≤100mV
工作电流	风扇版≤200mA 气泵版≤350mA
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	气泵版连续工作大于 1000 小时 (加长寿命可选配高配版气泵或定制涡轮风扇)
尺寸 (L×W×H)	91*83*31

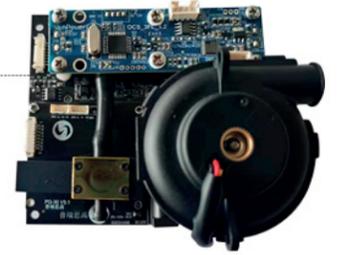
应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGVV4

主要特性

- 1、可测百级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、MODBUS 通信
- 4、气泵或涡轮风机配置可选



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个/L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1: ISO5 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	485 通信
工作噪声	风扇版 Max. 75 dB(A) @ 1m
工作电压	DC12V±0.2V, 纹波≤100mV
工作电流	≤200mA
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	20000h
尺寸 (L×W×H)	91*83*44

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

尘埃粒子计数器系列

MODEL:PGVV5

主要特性

- 1、可测百级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、MODBUS 通信
- 4、28.3L 大流量
- 5、高端涡轮风机、长寿命设计



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μ m
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m
0.5 粒子个数输出量程	小于等于 10000000 个 /28.3L
流量	28.3L 升 / 分钟
计数效率	0.3 μ m 50%
计数效率	0.5 μ m 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1: ISO4 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50 $^{\circ}$ C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}$ C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART 或 485 通信
工作噪声	Max. 70 dB(A) @ 0.5m
工作电压	DC24V \pm 0.2V, 纹波 \leq 100mV
工作电流	\leq 3.4A
待机电流	\leq 50mA
平均无故障时间	涡轮风机连续工作大于 20000 小时
尺寸 (L \times W \times H)	260*107*65

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGA400

主要特性

- 1、可测百级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、铝合金外壳
- 4、黑色、银色可选
- 5、MODBUS 通信



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μ m
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个 /L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3 μ m 50%
计数效率	0.5 μ m 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO5 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50 $^{\circ}$ C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}$ C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	RS485
工作噪声	Max. 55 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC12V \pm 0.2V, 纹波 \leq 100mV
工作电流	\leq 350mA
待机电流	\leq 10mA
平均无故障时间	连续工作大于 20000 小时
尺寸 (L \times W \times H)	2
重量	约 450g

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGA500

主要特性

- 1、可测千级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、铝合金外壳
- 4、航插器配置
- 5、黑色、银色可选
- 6、MODBUS 通信



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 200 0000 个 /L
流量	2.83L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm 50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO6 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1μg/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 输出量程	0-1,000μg/m ³
PM2.5 检测精度 ²	0-100μg/m ³ : ±10μg/m ³ / 100-1,000μg/m ³ : ±10%
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART/RS485
工作噪声	气泵版 Max. 65 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC12V±0.2V, 纹波≤100mV
工作电流	风扇版≤200mA 气泵版≤350mA
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	气泵版连续工作大于 1000 小时 (加长寿命可选配高配版气泵)
尺寸 (L×W×H)	204×48×165mm
重量	约 440g

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间

MODEL:PGA700

主要特性

- 1、可测百级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、铝合金外壳
- 4、航插器配置
- 5、黑色、银色可选
- 6、MODBUS 通信



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
粒子个数输出量程	小于等于 10000000 个 /28.3L
流量	28.3L 升 / 分钟
计数效率	0.3μm 50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1 ISO4 级 -ISO9 级
浓度分辨率	1μg/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 输出量程	0-1,000μg/m ³
PM2.5 检测精度 ²	0-100μg/m ³ : ±10μg/m ³ / 100-1,000μg/m ³ : ±10%
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART/RS485
工作噪声	气泵版 Max. 65 dB(A) @ 0.1m
工作电压	DC12V±0.2V, 纹波≤100mV
工作电流	风扇版≤200mA 气泵版≤350mA
待机电流	≤10mA
平均无故障时间	气泵版连续工作大于 1000 小时 (加长寿命可选配高配版气泵)
尺寸 (L×W×H)	204×48×165mm
重量	约 440g

应用领域

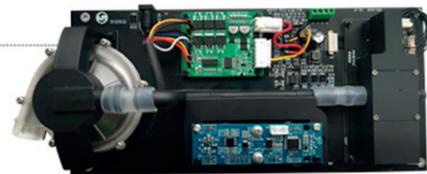
- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间



MODEL:PGVV5,PGVV6 ,PGVV7

主要特性

- 1、可测十级 - 百万级洁净间
- 2、满足国标计量要求
- 3、MODBUS 通信
- 4、高端涡轮风机、长寿命设计
- 5、28.3L(pgw5) 50L(pgw6), 100L(pgw7) 大流量



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10μm
粒径尺寸	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10μm
0.5 粒子个数输出量程	小于等于 10000000 个 /28.3L
流量	28.3L 升 / 分钟, 50L 升 / 分钟, 100L 升 / 分钟,
计数效率	0.3μm 50%
计数效率	0.5μm 100%
洁净度标准	符合 ISO 14644-1: ISO4 级 -ISO9 级
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART 或 485 通信
工作噪声	Max. 70 dB(A) @ 0.5m
工作电压	DC24V±0.2V, 纹波≤100mV
工作电流	≤3.4A
待机电流	≤50mA
平均无故障时间	涡轮风机连续工作大于 20000 小时
尺寸 (L×W×H)	260*107*65 (PGVV5, PGVV6); 270*110*150 (PGVV7)

应用领域

- 锂电车间
- 洁净食品车间
- 精细化工车间
- 尘埃粒子检测仪
- 无尘手术间
- 生物制药车间
- 芯片制造车间



MODEL:PG-BD200

主要特性

- 1、超大颗粒物检测
- 2、可水洗清洁



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	50-150μm
粒径尺寸	50, 100, 150μm
粒子个数输出量程	小于等于 20 0000 个 /28.3L
流量	28.3 升 / 分钟 (需单独配置泵)
浓度分辨率	1N/ 立方英尺
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0-95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V±0.2V, 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×W×H)	32.5×64×52.3mm
重量	约 86g

应用领域

- 锂电行业
- 煤矿
- 面粉厂
- 扬尘等

尘埃粒子专用空气流量计

MODEL:PGUSO-3

主要特性

- 1、专为尘埃粒子计数器流量设计
- 2、超声波原理，寿命长
- 3、配套粒子计数器自动调节流量



技术参数

名称	方法	量程	分辨率	精度	重复性误差
空气流量	超声波	10L/min	0.1L	0.2L/min	≤ 2%
O ₂	超声波	20-96.1%	0.1%	1.8%FS	≤ 2%
样气要求	除水（无冷凝）；粉尘过滤(<1μm)				
响应时间	<!--1μm-->0.5s				
预热时间	无				
工作温度	5-55°C				
相对湿度	5-85%				
最大压力	150 kPa				
工作电源	DC5V 或 12V				
外形尺寸	79mmX24mmX21.5-30.2mm(长宽高)				
重量	17g(不包括LED)				

应用领域

- 尘埃粒子计数器流量调节 制氧机

极早期火灾监测传感器

MODEL:PG-CCD01

主要特性

- 1、纳米级颗粒物监测
- 2、极早期火灾探测传感器



技术参数

名称	方法	量程
	分辨率	1μg/m ³
	输出量程	0-1,000μg/m ³
PM2.5	检测精度	0-100μg/m ³ : ±10μg/m ³ 100-1,000μg/m ³ : ±10%
	刷新时间	1s
	分辨率	1万颗 /CC
CCD	输出量程	0-500万颗 /CC
	刷新时间	6s
电气特性	工作电压	DC24V±0.2V, 纹波≤100mV
通信	输出方式	RS485

应用领域

- 电力 极早期火灾监测场所

MODEL:PG06

主要特性

- 1、基于激光散射原理
- 2、全量程校准，最大量程可达 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 3、最小分辨粒径为 0.3 μm
- 4、支持三种信号输出方式
- 5、专利防积灰结构设计
- 6、符合 RoHS 和 REACH 规范



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μm
PM2.5 输出量程	0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
工作温度	-10~+50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}\text{C}$
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 检测精度 ²	0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 100-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	6s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 $\leq 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 10\text{mA}$
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	47.8×36.8×11.6mm
重量	约 30g

应用领域

- 空调
 新风系统
 空气净化器
 空气质量检测设备

MODEL:PG08

主要特性

- 1、激光散射原理;
- 2、分辨粒径范围为 0.3-10 μm ;
- 3、同边进出风设计;
- 4、灵敏度高、响应快速;
- 5、全新专利外屏蔽结构;
- 6、小型化设计, 安装方便;



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μm
PM2.5 输出量程	0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
工作温度	-10~+50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}\text{C}$
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 检测精度 ²	0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 100-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	6s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 $\leq 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 10\text{mA}$
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	45.6×24.8×17.5
重量	约 30g

应用领域

- 空调
 新风系统
 空气净化器
 空气质量检测设备

MODEL:PG09

主要特性

- 1、基于激光散射原理
- 2、全量程校准，最大量程可达 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 3、超薄设计
- 4、专利防积灰结构设计
- 5、符合 RoHS 和 REACH 规范



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μm
PM2.5 输出量程	0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
工作温度	-10~+50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}\text{C}$
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 检测精度 ²	0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 100-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	6s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 $\leq 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 10\text{mA}$
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	47.8×36.8×11.6mm
重量	约 30g

应用领域

- 空调
 新风系统
 空气净化器
 空气质量检测设备

MODEL:PG010

主要特性

- 1、基于激光散射原理
- 2、全量程校准，最大量程可达 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 3、专利防积灰结构设计
- 4、符合 RoHS 和 REACH 规范



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μm
PM2.5 输出量程	0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
工作温度	-10~+50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}\text{C}$
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 检测精度 ²	0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 100-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	6s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 $\leq 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 10\text{mA}$
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	59×44.2×17mm
重量	约 30g

应用领域

- 空调
 新风系统
 空气净化器
 空气质量检测设备

MODEL:PG11

主要特性

- 1、基于激光散射原理
- 2、全量程校准，最大量程可达 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 3、专利防积灰结构设计
- 4、超薄设计
- 5、符合 RoHS 和 REACH 规范



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 ¹	0.3-10 μm
PM2.5 输出量程	0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
工作温度	-10~+50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95% (非凝结)
存储温度	-30~+60 $^{\circ}\text{C}$
存储湿度	0-95% (非凝结)
PM2.5 检测精度 ²	0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 100-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$
开机稳定时间	6s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作电压	DC5V $\pm 0.2\text{V}$, 纹波 $\leq 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 10\text{mA}$
平均无故障时间	≥ 3 年
尺寸 (L×W×H)	48×40×12mm
重量	约 30g

应用领域

- 空调
 新风系统
 空气净化器
 空气质量检测设备

MODEL:PGC10

主要特性

- 1、非分散红外吸收原理
- 2、内置自动校准算法
- 3、高灵敏度、低功耗
- 4、提供串口 (UART)、PWM 等输出方式



技术参数

项目	参数	参数
量程范围	400-5000	ppm
分辨率	1	ppm
精度	$\pm (50\text{ppm} + 5\% \times \text{读数})$	
响应时间 T90	<120	秒 (s)
数据更新时间	<3 (标准 1s)	秒 (s)
预热时间	<25s (可操作) <2min (90% 精度) <10min (最大精度)	
直流供电电压	Typ:5.0 Min:4.5 Max: 5.5	伏特 (V)
工作电流	峰值 80, 平均 30	毫安 (mA)
数据接口电平	L <0.8 @3.3 H >2.7@3.3	伏特 (V)
工作温度范围	-10~+50	摄氏度 ($^{\circ}\text{C}$)
工作湿度范围	0-85% 无凝结	
储存温度范围	-40~+75	摄氏度 ($^{\circ}\text{C}$)
平均无故障时间	10	年 (Y)
最大尺寸*	33×21×11	毫米 (mm)
针脚间距	2.54	毫米 (mm)

*注：最大尺寸不包括针脚长度。

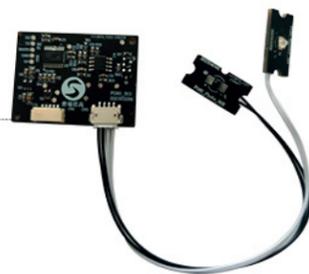
应用领域

- 空调
 新风系统
 空气质量检测仪

MODEL:PG-ZD01

主要特性

- 1、红外原理
- 2、安装简单、响应速度快
- 3、UART 输出



技术参数

项目	参数
检测原理	红外对射原理
污染程度	0-100
上电稳定时间	1s
单次响应时间	0.5s
工作条件	0~95% (非凝结)
存储条件	-10~60°C; 95%RH 以下 -20~80°C; 95%RH 以下 (非凝结)
工作电压	DC5V+5% 纹波 50mV 以下
工作电流	$\leq 60\text{mA}$
通讯接口	$\leq 60\text{mA}$-->UART:3.3V 电平
产品尺寸	L26.5*W16.0 mm*H1mm(PCBA)
产品寿命	≥ 5 年

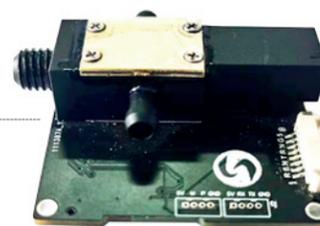
应用领域

- 洗地机器人 洗拖地一体机

MODEL:PG-TSP10

主要特性

- 1, 测量 PM2.5 PM10 TSP
- 2, 满足计量要求



技术参数

项目	参数
颗粒物检测范围 1	PM2.5, PM10 TSP
流量	1 或 2.83L 升 / 分钟
量程	30mg/m ³ 、100mg/m ³ 、1000mg/m ³ 可选 (不同量程产品的尺寸有差异, 请咨询销售人员)
浓度分辨率	1μg/m ³
工作温度	-10~+50°C
工作湿度	0~95% (非凝结)
存储温度	-30~+60°C
存储湿度	0~95% (非凝结)
开机稳定时间	10s
数据刷新间隔时间	1s
响应时间	1s
输出方式	UART
工作噪声	根据配置气泵
工作电压	DC5V±0.2V, 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×W×H)	52.5×38×14mm
重量	约 30g

应用领域

- 道路扬尘监测 过滤效率检测 室外空气质量监测 大气网格化监测 矿山粉尘监测