

## BCS-3D 系列 粉尘传感器

### 概述

BCS-3D 系列粉尘传感器可用于室内环境中的 PM2.5 或 PM10 浓度进行测量，支持多种控制信号输出。



### 特点

- 采用激光粉尘传感器，检测粒径 0.3~10 μm
- 多种输出方式可选，适配不同的场景需求
- 完善的过压及反接保护，长期可靠性高
- 可选继电器输出，能实现较全面的独立控制/报警功能
- 六色 LED 指示灯可直观提示环境污染程度
- 外壳设计轻巧美观，标准 86 盒安装孔距

### 技术参数

传感器： 激光粉尘传感器

量程： PM2.5: 0~500 μg/m<sup>3</sup>，粒径 0.3~2.5 μm

PM10: 0~600 μg/m<sup>3</sup>，粒径 0.3~10 μm

精度： PM2.5: ±10 μg/m<sup>3</sup> @0~100 μg/m<sup>3</sup>，±10%FS@100~500 μg/m<sup>3</sup>@25℃

分辨率： 1 μg/m<sup>3</sup>

工作环境： 0℃~50℃，5%~95%RH（无冷凝）

预热时间： ≤2min

响应时间： 连续测量模式单次响应时间<1s，综合响应时间<10s

输出信号： 0V~10V&4mA~20mA，Modbus RTU (RS485)

供电： 15~36VDC/24VAC±20%

存储环境： -20℃~60℃，5%~95%RH（无冷凝）

接线： 端子适用线径 14-22AWG

认证： CE、RoHS

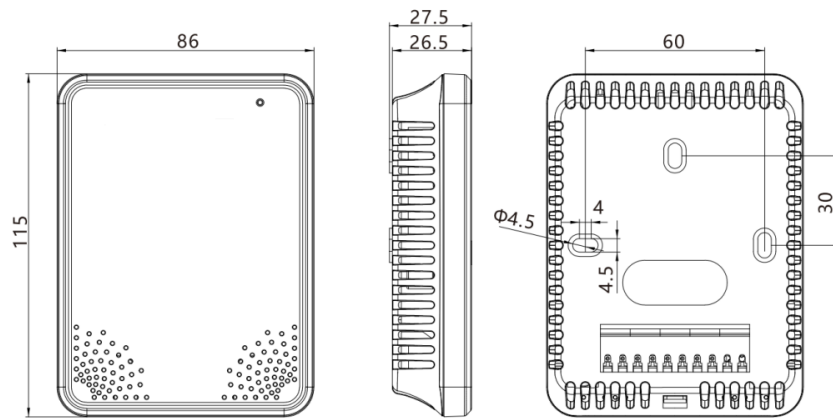
防护等级： IP30

材质： 外壳： PC

### 订货信息

型号	测量范围	输出信号/协议
BCS-3DRU-100W	PM2.5: 0~500 μg/m <sup>3</sup> ，粒径 0.3~2.5	0V~10V&4mA~20mA
BCS-3DRU-200W	PM10:0~600 μg/m <sup>3</sup> ，粒径 0.3~10	0V~10V&4mA~20mA
BCS-3DRM-300W	PM2.5: 0~500 μg/m <sup>3</sup> ，粒径 0.3~2.5 PM10:0~600 μg/m <sup>3</sup> ，粒径 0.3~10	Modbus RTU (RS485)

外形尺寸 (mm)



版权所有©研奇智联。显示的所有规格和其他信息均为文件修订版的最新信息，如有更改恕不另行通知。