



## 颗粒物 传感器

## SAPS 系列

提高幸福感和能源效率的汽车传感器解决方案

### PM2.5监测和室内空气质量应用

- 对各种类型的空气颗粒物 (PM2.5) 组成的质量浓度的精确测量
- 在冷凝和加速情况下也可以稳定测量
- 超高的防尘能力，确保了产品性能和使用寿命

[www.sensirion-automotive.com](http://www.sensirion-automotive.com)

**SENSIRION**  
AUTOMOTIVE SOLUTIONS  
盛思锐汽车系统

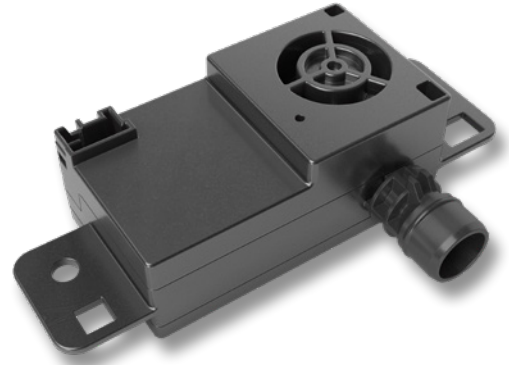
# SAPS30

## SENSIRION 汽车系统

### 颗粒物传感器

#### 特点

- PM2.5输出
- 基于1类激光产品开发
- 响应时间: <5 秒\*
- 防尘、防水
- 符合 RoHS 和 REACH 要求
- 对不同仪表盘或 HVAC 采用定制化的解决方案



#### 应用

##### 给予客户的价值

- 因为车内的颗粒物浓度监测, 提高了对健康和舒适性的意识
- 提醒车内实时空气质量的变化

#### 技术规格

SAPS30 传感器技术规格	
粒径	PM2.5 (0.3–2.5 μm)
质量浓度范围	0–1,000 μg/m <sup>3</sup>
质量浓度分辨率	1 μg/m <sup>3</sup>
精度 (对于 Grimm 11-D 和 KCl*)	±15 μg/m <sup>3</sup> (1 到 100 μg/m <sup>3</sup> ) 和 ±15 % (100 到 1,000 μg/m <sup>3</sup> )*
工作温度范围	–30 至 +75 °C
储存温度范围	–40 至 +85 °C
供应电压	9–16V
电气接口	LIN2.1
IP 防护等级	IP52, 带气密流道设计
机械尺寸	73 mm × 30 mm × 40.4 mm**
重量	<100g

\* 为避免颗粒物在空气出口或入口处沉积从而可能影响产品灵敏度、响应时间和精确度, 请确保按照盛思锐汽车系统解决方案的指示安装SAPS系列产品。

\*\* SAPS30 传感器的主体尺寸, 不含安装部件。