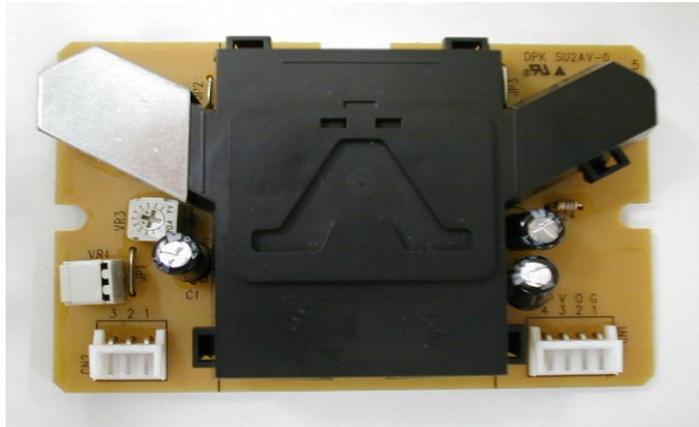


## PPD20V 粉尘传感器模块

- 采用与粒子计数器相同原理为基础, 检测出单位体积粒子的绝对个数.
- 可以感知烟草产生的烟气和花粉, 房屋粉尘等
  - 微米以上的微小粒子.
  - 体积小, 重量轻, 便于安装.
  - 5V 的输入电路, 便于信号处理.
- 内藏气流发生器, 可以自行吸引外部大气.
  - 保养简单, 可以长期保持传感器的特性.
  - 用途: 空清机, 空调器, 换气扇, 环境监控.



项目	规格
动作电源电压	信号电路:DC5V±10% 电阻电路(内藏气流发生器):DC/AC5V±10%
消费电流	信号电路:MAX. 30mA 电阻电路(内藏气流发生器):MAX. 160mA
动作温度湿度	-10~45℃, 95%RH(不可结露)
保存温度	-30~60℃
尺寸	W88 x H60 x D20 (mm)
质量	约 38g
检测粒子径	约 1 微米以上
检测浓度范围	在清洁空气中抽烟(香烟铭牌:日本的七星), 从 0.5 支到 1 支/铺 8 块席(约 30m <sup>3</sup> )开始感知.
传感器特性	标准粉尘传感器的上限和下限, 包含平均 51%以上
输出方式	电压输出型: 0~3.8V 放大器输出
测定开始时间	电阻电力输入后 约 1 分钟