

# ほこりセンサ

Dust sensor

## ほこりセンサ/HIC192

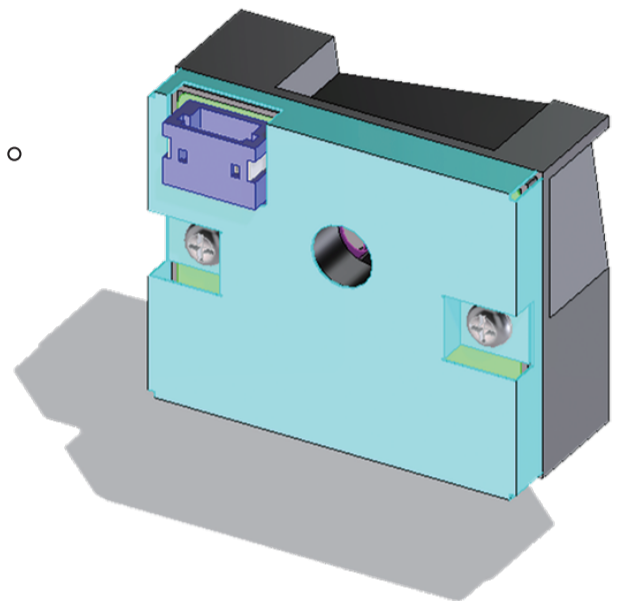
Dust sensor / HIC192

開発品  
UNDER  
DEVELOPMENT

### 製品概要 Product outline

空間に浮遊するほこりに赤外線を照射し、その散乱光を検出することでほこり量を検出するセンサです。  
信号処理回路を内蔵し、ほこり濃度をPWM信号で出力します。

Infrared rays are irradiated to the dust floating in the space,  
It is a sensor that detects the amount of dust by detecting the scattered light.  
This sensor has a built-in signal processing circuit and outputs  
the dust concentration as PWM signal.



### 用途 Applications

空気清浄機(清浄度判定)、空気質モニタ  
Air purifier (cleanliness judgment), Air Quality Monitor

### 特長 Features

- 単位体積当たりのほこり量を検出  
Detects the amount of dust per unit volume
- 検出対象粉塵径 : 1~2.5  $\mu\text{m}$   
Dust to be detected
- 検出粉塵量 : 20~400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Detected dust amount
- 検出分解能 : 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Detection resolution
- 外形 : 30mm×25mm×13mm  
Outline

### 開発仕様 Development specification

項目 Item	Min.	Typ.	Max.	Unit
電源電圧 Supply voltage	4.75	—	5.25	V
消費電流 Supply current	—	—	30	mA
検出粉塵量 Detected dust amount	20	—	400	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
検出対象粉塵径 Dust to be detected	1	—	2.5	$\mu\text{m}$
計測時間 Measuring time	—	30	—	sec

### PM2.5とは What is PM2.5

PM2.5は粒径2.5 $\mu\text{m}$ 以下の微小粒子状物質を示します。  
PM2.5 is a fine particulate matter with a particle size of 2.5 $\mu\text{m}$  or less.

#### ■ 大きさの目安 Estimated size

