

ダストセンサによるIoT環境モニタリング

Dust sensor for environmental monitoring by IoT

ダストセンサ / HIC192 Dust sensor / HIC192

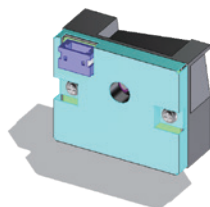
製品概要 Product outline

- 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。非検出時はHigh、検出時はLowの負パルスを出力します。

HIC192 detects the amount of dust by irradiating the floating dust with the infrared rays and detecting the scattered light. A negative pulse of 0V is outputted when detecting dust, and 5V is outputted when detecting nothing.

特長 Features

- 単位体積あたりのほこり量を検出
Detect the amount of dust per
- 外形形状:30mm×25mm×12.8mm
Outline:30mm×25mm×12.8mm



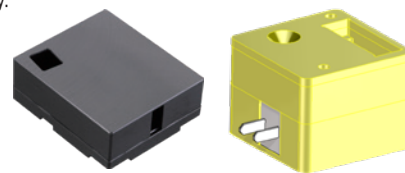
開発仕様/Development specification

項目 Item	単位 Unit	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.
電源電圧 Supply voltage	V	DC4.75	DC5.0	DC5.25
消費電流 Supply current	mA	-	-	30
計測時間 Measuring time	sec	-	30	-
粉塵粒子径Φ Detection target diameter	μm	1	-	2.5
検出粉塵量 Detectable amount of dust	μg/m3	38	-	380
検出分解能 Resolution	μg/m3	-	5	-

ダストセンサモジュール / MSG193・MSG195 Dust sensor module / MSG193・MSG195

製品概要 Product outline

- 工場の環境モニタリング、ハウスダストの見える化を支援。安心安全を提供します。
Supporting environmental monitoring of plants and visualization of house dust.Providing safety and security.
- 工場内粉塵、ハウスダスト等のほこりを検出します。ほこりの見える化が可能です。
Detects dust from factory dust, house dust, etc. The visualization of dust is possible.
- 工場内に複数台設置することで、ほこりの分布を把握することが可能です。
It is possible to understand the dust distribution by installing multiple units in the factory.
- 小型であるため、容易に持ち運び可能です。
Because it is small, it can be carried by people.
- MSG193は自己気流方式であり、自身でほこりを取り込み検出します。
MSG193 is designed with a self-airflow method, and it inhales and detects dust by itself.



Product image for illustration purposes only.

用途 Applications

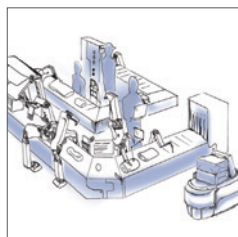
空気清浄機、集塵機、住宅施設、ヘルメット等へのウェアラブル機器搭載、小型IoT機器、AIスピーカー等

Air cleaner, dust collectors, housing facilities, Wearable devices such as helmets, small IoT devices, AI speakers etc.

各社様要求に合わせてモジュール設計を行います。
是非ともご相談ください。

We design modules according to the requirements of each company. Please feel free to contact us.

工場内の粉塵管理
Dust management in the factory



オフィス環境モニタ
Office environment monitor



ハウスダストの見える化
House dust visualization

