

101020613

SENSOR LASER DE POLVO EN EL AIRE BASADO EN HM3301



DESCRIPCIÓN

Laser PM2.5 (HM3301) es una nueva generación de sensor de detección de polvo láser, que se utiliza para la detección continua y en tiempo real de polvo en el aire. Con su salida estable, bajo nivel de ruido y consumo de energía ultrabajo, es adecuado para acondicionadores de aire, purificadores de aire inteligentes y otros proyectos de IoT relacionados con la calidad del aire.

CARACTERISTICAS:

- Detección continua y en tiempo real de la concentración de polvo en el aire.
- Alta sensibilidad en partículas de polvo de 0.3 μm o más.
- Basado en tecnología de dispersión de luz láser, las lecturas son precisas, estables y consistentes.
- Bajo nivel de ruido y consumo de energía ultrabajo.

ESPECIFICACIONES:

El HM-3301 utiliza de manera innovadora las aspas de un ventilador para impulsar el aire, y el aire que fluye a través de la cámara de detección se usa como muestra de prueba para realizar una prueba continua y en tiempo real en polvo de diferentes tamaños de partículas en el aire.

Este módulo es una opción perfecta para detectores de polvo, purificadores de aire inteligentes, acondicionadores de aire inteligentes, ventiladores de ventilación inteligentes, pruebas de calidad del aire, medidores de neblina, monitoreo ambiental y productos de aplicaciones relacionados.

APLICACIONES:

- Purificador de aire, acondicionador de aire.
- Equipo de prueba de calidad del aire.
- Análisis de valor de PM industrial.
- Detección y análisis de polvo y humo.
- Detector en tiempo real de PM2.5, PM10, TSP.
- Contador de partículas multicanal.
- Equipo de prueba ambiental.



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LSFR
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

PINOUT:



- ④ GND: connect this module to the system GND
- ③ VCC: you can use 5V or 3.3V for this module
- ② SDA: I²C serial data
- ① SCL: I²C serial clock

SET

Set the pin/TTL level @3.3V, high or floating for normal operation mode, low level for sleep mode

RESET

Module reset signal / TTL level @3.3V, low reset

DIMENSIONES:



¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N.20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022