

DFRobot 5.8GHz Mikrowellen-Radarmodul



Artikel-Nr.:	SEN0521
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85261000
Gewicht:	0.005 kg

Dieser Mikrowellensensor ist ein Mikrowellenmodul, das elektromagnetische Wellen von 5,8 GHz übertragen kann. Er kann den Unterschied zwischen der gesendeten Welle und der Reflexionswelle erkennen, um festzustellen, ob sich ein Objekt im Erfassungsbereich bewegt.

Anders als herkömmliche Sensoren, die die Anwesenheit von Menschen nur durch die Erkennung großer Körperbewegungen feststellen können, kann dieser Mikrowellensensor auch kleine Bewegungen wie die Atmung erfassen und so die Anwesenheit von Menschen feststellen, selbst wenn diese sitzen oder schlafen. Das Ergebnis kann über die serielle Schnittstelle oder den High/Low-Pegel des I/O-Ports ausgegeben werden.

Er zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit und Empfindlichkeit aus, ist klein und leicht zu integrieren und kann in vielen Bereichen eingesetzt werden, in denen eine Bewegungserkennung erforderlich ist, z. B. in der Beleuchtung, im Sicherheitsbereich, im Haushalt, bei Haushaltsgeräten, Hotels, Garagen, Gebäuden, im Verkehr usw.

Merkmale

- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Empfindlichkeit
- Starke Anti-Interferenz

Spezifikationen

- Betriebsspannung: 4,5~5,5V
- Betriebsstrom: 22mA
- Erfassungsreichweite: 11m
- Äquivalente Sendeleistung: 3-5dBm
- Abstrahlwinkel: 120°*120°
- Modulationsmodus: FMCW, CW
- Betriebsfrequenz: 5.8GHz
- Betriebstemperatur: -40~85°
- Baudrate: 115200
- Abmessungen: 20*18mm/0.79*0.71"

Lieferumfang

5.8GHz Mikrowellen-Radarmodul x1

Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

Weitere Bilder:

