

概述

CS DTH20 是一款基于大波束正交式半波回折天线的 24GHz 雷达感应器,天线增益高,感应范围广,可实现几乎所有室内空间的人体生命体征带来的细微运动的精准检测,为当下基于人体存在的智慧办公、多功能报告厅、智能家居等场景提供快速且精准的前端传感输入。



毫米波雷达人体传感器 CS DTH20

功能特性

- 活体呼吸存在静止探测,可精准反馈出空间中占用/空闲的状态;
- 支持 485 有线通讯,国际通用 24GHz ISM 频段毫米波雷达;
- 基于毫米波雷达技术实现智能感知功能超低射频功率输出,对人体健康无害;
- 呼吸存在,微动感知,移动感知范围高度重合正圆型辐射图形;
- 支持精准输出环境光照照度;
- 支持隐藏内嵌安装和明装吸顶安装,不受温湿度、噪声、气流、灰尘等环境影响。

规格参数

参数	指标
电压范围	12-24 DC
额定电压	24V DC
工作电流	12Vdc: 30mA max 24Vdc: 15mA max
工作功耗	≤0.5W @24V DC
发射功率	5mW Max
感应范围	0% -100% (串口设置 0%-100%)
感知范围	6-8 米
感应状态切换	无人到有人状态切换时间: 0.5 秒内; 有人到无人状态切换时间: 大于 30 秒
照度设置	当环境照度变化量满足预设的光照度差值时,传感器立马上报环境的照度值。突然变化值 (10-100lux), 可以通过串口设置。
环境光测量范围	5-800Lux (产品安装在 3m 高, 采集产品正下方地面的光照度值)
延时设置	30s /1min / 2min/ 3min /5min /10min /20min/30min (串口设置 2S-7200S) 备注: 存在探测功能至少设置 ≥30S
探测范围	移动 (3m 高): 3-4m; 微动 (3m 高): 2.5-3.5m; 存在 (3m 高): 2.5-3.5m
安装高度	2.5-4.0m 典型值:3m
3db 波速角	100°(XZ 平面) 100°(YZ 平面)
环境温度	工作: 0°C~+50°C 存储: -25°C~+80°C
防护等级	IP20
产品尺寸	φ52.5×34 (mm)



官方微信



官方微博