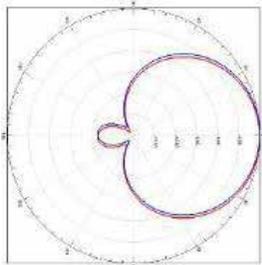
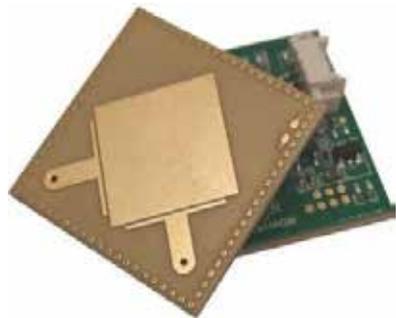


5.8G微波雷达 型号RDWM15208

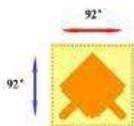


Antenna Pattern
(-3dB Beamwidth)

Horizontal : 92°

Vertical : 92°

Gain : 6.3 dBi



产品特性：

- 光敏（可选）
- 频点和延时可调
- 高低电平信号输出
- 支持PWM信号输出（可选）
- 支持UART调试
- 支持低功耗模式，20mA@5V
- 可穿透塑料和玻璃，面板免开孔
- 内置多重算法、具备高抗扰度
- 满足FCC / CE / RS认证测试标准
- 支持测距功能（可选）

应用场景：

- 智能家居
- 智能天棚灯
- 太阳能路灯
- 智能安防门禁

| 参数 | 记号 | 数值 | | 单位 | 备注 |
|---|---------------------|---------------|---------|-------|---|
| | | Min. | Typ. | | |
| 接口与尺寸 | | | | | |
| 尺寸 | | 23 x 23 x 5.3 | | mm | 含端子高度 |
| 重量 | | 5 | | g | |
| 物理接口 | | 1.25mm 3PIN | | | Pin 1~3 |
| 工作参数 | | | | | |
| 检测速度 | V _{det} | 0.3 | - | 5 | m/s |
| 最大距离 | | - | 18 | - | m 人体沿天线轴线方向移动，感应距离可软件调整 |
| 工作温度 | T _a | -20 | - | +85 | °C |
| 存储温度 | T _{stg} | -20 | - | +85 | °C |
| 工作电压 | V _{in} | 3.7 | 5 | 6 | V |
| 工作电流 | I _{in} | 70 | 100 | mA | 工作电压=5V |
| 潮湿敏感度等级 (MSL, Moisture Sensitivity Level) | | | Level 3 | | |
| 静电敏感度等级 (ESD classification HEM) | | | Class 1 | | |
| RF 发射指标 | | | | | |
| 频率范围 | F _{center} | 5.725 | - | 5.875 | GHz 工作频率可通过软件调整，每5MHz一个频点，精度<10kHz |
| 发射功率 | P _{EM} | -30 | - | -6 | dBm 可软件调整 |
| 杂散功率 | P _{EM} | | | -60 | dBm 符合 FCC/CE/RS 认证测试标准 |
| RF 接收指标 | | | | | |
| 频率范围 | F _{min} | 5.725 | - | 5.875 | GHz 工作频率可通过软件调整，每5MHz一个频点，精度<10kHz |
| 灵敏度 | P _{min} | - | -60 | - | dBm F _c =20kHz, B=1kHz, S/N=6dB |
| 天线特性 | | | | | |
| E面波束宽度 | EW _E | | 92 | | ° |
| H面波束宽度 | EW _H | | 92 | | ° |
| 增益 | Gain | - | 6.3 | - | dBd -3dB 波束宽度 |