

24GHz微波测距雷达 24G雷达 物位雷达

产品名称	24GHz微波测距雷达 24G雷达 物位雷达
公司名称	重庆炎武科技有限责任公司
价格	350.00/pc
规格参数	品牌:炎武科技 型号:FM24-NP100 产地:重庆
公司地址	重庆市南岸区长生桥镇长生一支路9号4单元5-4号（注册地址）
联系电话	158-23224735 15823224735

产品详情

产品名称：24GHz微波测距雷达 24G雷达 物位雷达 demo FMCW

产品型号：FM24-NP100

品牌：炎武科技

产品特色:

*此款FM24-NP100微波测距雷达为重庆炎武科技有限责任公司自主研发，直接输出距离信息，无需后端重新开发。

*另外，我司提供技术支持，可根据客户需求定制不同应用的产品。

产品用途：

*24GHz微波测距雷达是一种通过发射电磁波进行距离测量的微波传感器。

*具有体积小、重量轻、安装简便、环境适应能力强、性能稳定、成本可控空间大等特点。

*在生命体检测、物位检测、水位监测、状态监测、人流车流检测等方面有明显优势。

*广泛应用于酒店、医院、货场、无人机、安防、智能家居等各个领域。

微波测距雷达是一款通过发射和接收无线电波来感应物体距离的电子传感器。与其他原理的测距传感器相比具有体积小，重量轻，具有一定的穿透能力(烟雾、粉尘、薄非金属材料等)，具备多目标识别测量能力等优势。

FM24-NP100是一款K波段毫米波测距雷达，采用收、发天线隔离设计。其工作原理是通过测量发射与接收信号之间的时间差来测量物体距离，其工作为调频连续波方式(FMCW)。FM24-NP100内部集成了微波雷达的所有信号处理单元，用户只需要通过异步串行接口获取物体距离即可，对于多目标识别或者其他对测量环境有测量需求的用户，可以通过改变其工作模式来获取距离频谱信息做进一步的处理。对于有特殊需求的客户可以通过定制来满足自己的要求。

FM24-NP100型微波测距雷达的数据接口采用异步串行通讯，其波特率为57600bit/s，逻辑电平为3.3V TTL电平，可非常容易的与上位机或者其他MCU通讯，缩短了用户的开发周期。

产品参数：

发射频率:24.000~24.250GHz

发射功率:0~10dBm（典型值6dBm）

调制方式:FMCW

测距范围:0.5~20m

测距精度:-0.1~+0.1m

距离分辨率:0.01m

水平波瓣角:78(-3db)deg

垂直波瓣角:23(-3db)deg

工作电压:4~8V(DC)(典型值5V)

功耗:400 mW

数据更新速度:10Hz

存储温度:-40~+85

使用温度:0~+70

重量:8g

尺寸:44*34*5mm