

# 4D 毫米波雷达 哥伦布系列



哥伦布系列雷达是一款高性能77GHz的4发4收雷达，波形上采用最新一代的频域MIMO模式，可实现更远的探测距离和更大的FOV。

## 产品优势：



高维度的探测能力相比于传统的3发4收雷达具有更高的精度



对外接口有CANFD可传输点云和目标



水平极化天线最大限度降低保险杠带来的影响，支持隐藏式和开放式安装



全生命周期内具有干扰检测遮挡检测和自标定能力

## 产品参数

前雷达			
硬件参数		技术指标	
尺寸	72*63*16mm	收发数[个]	4发4收
重量	130g	最大探测距离典型10dBsm[米]	300
视场角	水平±50°，垂直±15°	距离精度[厘米]	5.5
帧周期	50ms	测速范围[千米每小时]	400...+200
工作温度	40~85℃	速度精度[米每秒]	0.023
功率	4.5W(典型值)	水平视场角[度]	100
工作电压	9-16V	水平角精度[度]	±0.15
频率	76-77GHz	水平角分辨率[度]	2.5
		垂直视场角[度]	±15
		垂直角精度[度]	±1.0
产品功能			
点云输出	目标输出		

角雷达			
硬件参数		技术指标	
尺寸	72*63*16mm	收发数[个]	4发4收
重量	130g	最大探测距离典型10 dBsm[米]	200
视场角	水平±80，垂直±15°	距离精度[厘米]	8
帧周期	50ms	测速范围[千米每小时]	±323
工作温度	40~+85℃	速度精度[米每秒]	0.023
功率	4.5W(典型值)	水平视场角[度]	160
工作电压	9-16V	水平角精度[度]	±0.3
频率	76-77GHz	水平角分辨率[度]	4.8
		垂直视场角[度]	±15
		垂直角精度[度]	±1.0
产品功能			
点云输出	BSD/LCA	RCTA	RCW
目标输出	DOW	FCTA	高边驱动LED或蜂鸣器

# 4D 毫米波雷达 毕加索系列



毕加索系列雷达是一款基于77GHz的6发8收成像雷达，通过多层的俯仰天线布局，频域MIMO模式，实现了俯仰的角分辨能力以及更远的探测距离。

## 产品优势：



300m 的探测距离



同级别优异的俯仰探测能力



水平角分辨率达到2.5°

## 产品参数

硬件参数		技术指标		产品功能
尺寸	90*100*16mm	收发数[个]	6发8收	点云输出
重量	150g	最大探测距离典型10 dBsm[米]	300	目标输出
视场角	水平±60°，垂直+15	距离精度[厘米]	8	ADC Raw Data
帧周期	50ms	测速范围[千米每小时]	400..+200	
工作温度	40~+85℃	速度精度[米每秒]	0.023	
功率	16W	水平视场角[度]	±60	
工作电压	9-16V	水平角精度[度]	±0.15	
频率	76-77GHz	水平角分辨率[度]	2.5	
		垂直视场角[度]	±15	
		垂直角精度[度]	±0.5	
		垂直角分辨率	4	

# 4D 毫米波雷达

## 伽利略系列



复睿智行与UHNDER 合作研发的12发16收成像雷达，采用新的PMCW 波形和信号处理方式，实现了更好的动态范围和成像能力。

### 产品优势：



采用PMCW 波形  
拥有更强的抗干扰性



单SOC 方案->更低的功率



SVA 技术可以更好的抑制旁瓣  
提高SNR



更高的速度精度

### 产品参数

硬件参数		技术指标		产品功能
尺寸	108*122.5*45mm	收发数[个]	12发16收	点云输出
重量	400g	最大探测距离典型10dBsm[米]	400	目标输出
视场角	水平±60°，垂直±20°	距离精度[厘米]	8	
帧周期	100ms	测速范围[千米每小时]	-400...+200	
工作温度	40~+85℃	速度精度[米每秒]	0.023	
功率	10W	水平视场角[度]	±60	
工作电压	9-16V	水平角精度[度]	±0.1	
频率	76-77GHz	水平角分辨率[度]	1.2	
		垂直视场角[度]	±20	
		垂直角精度[度]	±0.1	
		垂直角分辨率	2	