



联系我们

CONTACT US

地址：北京市昌平区科星西路106号院二号楼1501

电话：010-57112706

邮箱：service@linpowave.com

网址：www.linpowave.com



北京凌波微步信息技术有限公司

Beijing Linpowave Co.Ltd.

毫米波雷达系统解决方案专家

——Millimeter-wave Radar——



b站二维码



微信公众号二维码



抖音二维码

产 / 品 / 手 / 册

PRODUCT MANUALS

企业介绍



INTRODUCTION

北京凌波微步信息技术有限公司成立于2015年6月，核心团队来自于北大、中科院、国防科大、航天二院等国内顶尖高校和科研机构，具有十多年毫米波雷达研发技术素养，拥有强大的雷达天线阵列设计和尖端雷达算法等10多项专利。目前已有来自中科院、清华、北大、微软等顶级研究机构的优秀人才加盟，100%具有硕士以上学位。公司获得了国内多家知名投资机构数千万元风险投资。

公司量产的新一代毫米波雷达具有4D探测能力，克服了传统雷达无法探测静止目标的缺陷。主要包括4D高清雷达、4D无人机雷达和4D交通雷达等系列产品，已成功在无人机领域（空间遥感、电力巡检、农业植保、物流运输）、无人船领域（水文测绘）、辅助驾驶（特种车辆）等场景广泛应用，并与清华大学、东南大学、燕山大学和中科院等多所科研院所建立了产学研合作关系。公司已取得国家高新技术企业和中关村高新技术企业证书，通过ISO9001质量体系认证。

Beijing Linpowave Co., Ltd. was established in June 2015, with more than ten years of millimeter wave radar research and development technical literacy, with more than 10 patents such as powerful radar antenna array design and cutting-edge radar algorithms. The company has obtained tens of millions of yuan of venture capital from many well-known domestic investment institutions.

Our company's mass-produced new generation of millimeter-wave radar has 4D detection capabilities, overcoming the shortcomings of traditional radars that cannot detect stationary targets. Mainly including 4D high-definition radar, 4D UAV radar and 4D traffic radar and other products, it has been successfully used in the field of UAVs (space remote sensing, power inspection, agricultural plant protection, logistics and transportation), unmanned ship field (hydrographic mapping), assisted driving (special vehicles) and other scenarios. The company has obtained the national high-tech enterprise and Zhongguancun high-tech enterprise certificate, and passed the ISO9001 quality system certification.



4D测量

刷新率高

可全天候工作

功耗低 ($\leq 1w$)

重量轻 ($\leq 10g$)

尺寸小 (30*30mm)

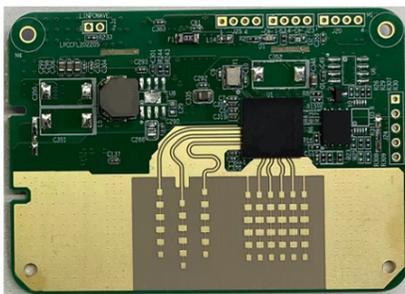
仿地测高 ($\geq 100m$)

远距测电线 ($\geq 80m$)

不受雨/雪/雾霾/强光/逆光影响



无人机避障系列1



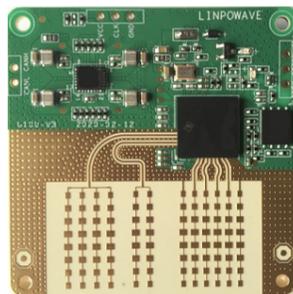
U200

板卡尺寸：70*50MM
板卡质量：≤100G
输入电压（峰值电流）：DC12V（300MA）/DC5V（500MA）
通信接口：CAN/TTL/RS485/RS422
频率范围：79~81GHZ/60~64GHZ
测量范围：1~200M
距离精度：0.02M
FOV范围：方位向±60°，俯仰向±12°
最大可探测目标数：24
输出数据类型：目标跟踪轨迹（目标散射点云）



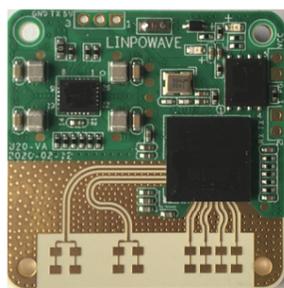
U80

板卡尺寸：50*50MM
板卡质量：≤70G
输入电压（峰值电流）：DC12V（300MA）/DC5V（500MA）
通信接口：CAN/TTL/RS485/RS422
频率范围：79~81GHZ/60~64GHZ
测量范围：1~100M
距离精度：0.02M
FOV范围：方位向±60°，俯仰向±15°
最大可探测目标数：24
输出数据类型：目标跟踪轨迹（目标散射点云）



U100

板卡尺寸：50*50MM
板卡质量：≤50G
输入电压（峰值电流）：DC12V（300MA）/DC5V（500MA）
通信接口：CAN/TTL/RS485/RS422
频率范围：79~81GHZ/60~64GHZ
测量范围：1~100M
距离精度：0.02M
FOV范围：方位向±60°，俯仰向±10°
最大可探测目标数：24
输出数据类型：目标跟踪轨迹（目标散射点云）



U20

板卡尺寸：35*35MM
板卡质量：≤30G
输入电压（峰值电流）：DC5V（500MA）
通信接口：TTL/RS485/RS422
频率范围：79~81GHZ/60~64GHZ
测量范围：1~20M（最远可达40M）
距离精度：0.02M
FOV范围：方位向±60°，俯仰向±18°
最大可探测目标数：24
输出数据类型：目标跟踪轨迹（目标散射点云）

无人机避障系列2



U100带外壳

防水等级：IP67
防尘
抗震
使用寿命长：无故障工作时间可达1万小时



U200带外壳

防水等级：IP67
防尘
抗震
使用寿命长：无故障工作时间可达1万小时

发展历程

Development Path

- 2015年
公司成立
- 2016年
完成24GHz产品Demo
- 2017年
完成天使轮融资
- 2018年
24GHz产品量产 77GHz产品研发
- 2019年
完成Pre A轮融资
- 2020年
77GHz产品量产
- 2021年
4D雷达研发
- 2022年
4D雷达量产
- 2023年
完成B轮融资

远距避障 电力巡检

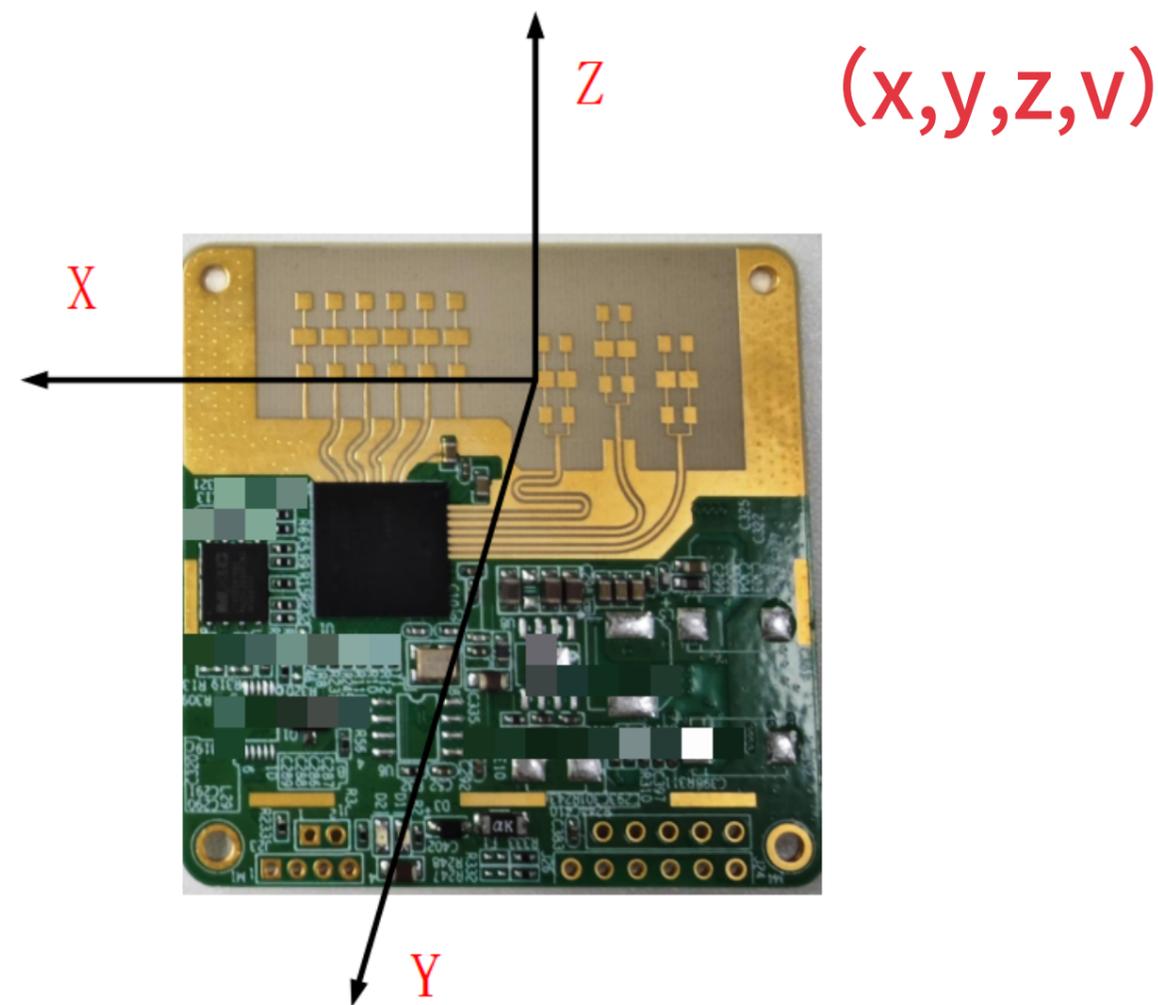


精准定高 农业植保



探测距离远
提供4D测量
可探测超过80米远的单根高压线

测量稳定性好
仿地飞行测高超过100米
不受光线影响，轻松穿过尘埃水雾



尺寸小 ($\leq 30*30\text{mm}$)

功耗低 ($\leq 1\text{w}$)

重量轻 ($\leq 10\text{g}$)

探测静止目标

探测目标高度

捕捉精细微动特征

环境感知能力大幅提升