

# 关于我们

稜研科技 TMYTEK 于 2014 年成立于台湾台北。专注于毫米波技术，具备成熟设计及制造高频器件之能力。产品涵盖高频器件：振荡器、锁相环、放大器、混频器、滤波器以及客制化射频前端系统。可达频率至 110 GHz。

稜研科技 TMYTEK 已成功为国际知名科研单位及高频测试设备厂如安立 (Anritsu) 设计高频器件并屡获用户高度肯定。

2016 年，稜研科技 TMYTEK 设计 28/39 GHz 频段器件并成功整合进入合作伙伴系统，敲开 5G 产品研发大门。稜研科技 TMYTEK 秉持技术优先、服务优先以及品质优先原则，持续精进丰富产品线，并恳切期盼与业界先进携手合作打造 5G 新世界。

# 核心技术

## 毫米波线路设计

从电磁理论出发、到建立模型并进行仿真，稜研科技积累大量设计毫米波器件之能力：锁相振荡器 (PLO)、低噪放 (LNA)、功放 (PA)、混频器 (Mixer) 及滤波器等。

## 高频线路制造

稜研科技 TMYTEK 采用高质量 PCB 工艺可最小线宽达 20 微米及保证精确阻抗匹配。厚/薄膜制程为量产 10 微米以下微带线—优良选择，特别适合极高频应用。

## 封装及测试

具备完整车间可打金线及封装裸芯片。更与安立 (Anritsu) 共同于台北成立测试中心。具备 110 GHz 网仪及频谱仪—。

## 软件工程

我们相信软件可为行业在产品设计或生产流程带来新力量。稜研科技 TMYTEK 贯彻此一理念并在器件开发及系统应用方方面面作出良好对应。

# 公司里程碑

## 公司创立

### 接获中研院订单

获天文及天文物理研究所组装、测试33-50 GHz Mixer模组订单，应用于全世界最大电波望远镜阵列 ALMA 计划。

## 迈向国际舞台

### 接获WNC量产单

接获上市大厂WNC委托开发LNB产线所需之 10-13 GHz PLO 信号源模组。

### 接获法商订单

Nicomatic为专业的全球航太、军用连接器制造商。委托开发、验证其高频、高速连接器。

## 迈入5G舞台

### 参与日本天文计画

接获香港中文大委托开发 345 GHz 的次毫米波偏振系统，用于日本国立天文台的ASTE天文计画。

### 中科院委托开发5G

接获中科院委托开发5G行动通讯之39 GHz毫米波频段所需之升/降频模组与本地振荡信号模组。

## 國際大廠訂單

### 中科院持續委託開發

中科院委託開發5G行動通訊之 28 GHz 毫米波频段之本地振盪信號模組，可提供不同頻率之切換。

### 儀器大廠Anritsu委託

接獲Anritsu委託開發下世代 110 GHz 頻譜所需之47/53 GHz 濾波器。

## 国际5G订单

### 接获国际首张5G订单

于1月接获日本 up-converter 订单，提供 28/39 GHz 基地台开发所需之测试设备。预计提供给欧洲基地台开发商进行相关基地台测试。

2014

2015

2016

2017

2018

# 锁相振荡器

稜研科技 TMYTEK 研制之锁相振荡器乃针对射频前端开发者而设计。卓越的弹性以适应各种系统设计。

## 单频输出及数控多频

单频输出：根据需求提供精确单一输出频率。

数控多频：根据需求预载 32 组频率，5位元数字控制。

## 三段频率范围

1.925 GHz to 16 GHz

16 GHz to 32 GHz

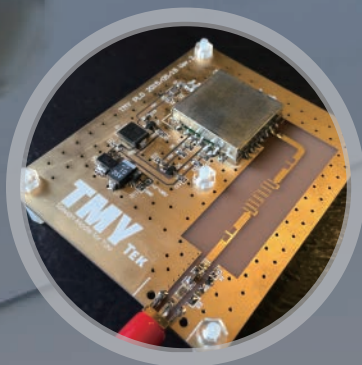
32 GHz to 44 GHz

## 三种封装方式

表面黏贴模块

模块评估板

完整机壳，随插即用



Evaluation Board



SMT Core Module



省

无开发费、无最小起订量。  
可在任何项目采用且节省经费。若下一个项目需要不同频率，只要将器件寄回稜研科技，透过独特 ReF™ 技术，酌收少量费用即可完美二次定制。



速

稜研科技承诺：  
小於 200 件订单可在两周内快速发货，是为业界最快速度。



广

数控多频版本提供多达 32 组预先载入频率，提供射频工程师广泛使用范围。

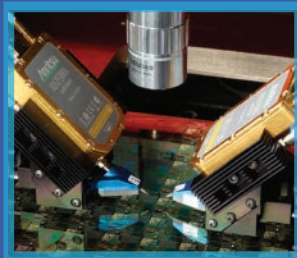
# TMXLAB X Anritsu

稜研科技与全球测试设备领导厂商 Anritsu 合作多年。鉴于 5G 时代即将到来，车联网及万物联网应用发展，毫米波应用日趋蓬勃，遂决定于 2018 共同成立 TMXLAB 量测中心以满足 110 GHz 测试之应用。多种高端量测设备对外提供台湾甚至亚洲区域射频开发者一完整验证场域。

- ▶ 40 GHz 4-埠 网络分析仪
- ▶ 110 GHz 2-埠 网络分析仪及探针台
- ▶ 40 GHz 相位噪音量测
- ▶ 金线打线满足裸芯片封装需求
- ▶ 高频电路板制程设备



Anritsu VectorStar  
MS4644B  
4-port VNA  
10 MHz - 40 GHz



Anritsu VectorStar  
ME7838  
On-wafer 2-port VNA  
70 kHz - 110 GHz



TPT Wire Bonder  
HB10  
Wire/ Ribbon/ Ball bond  
Semi-auto bonder