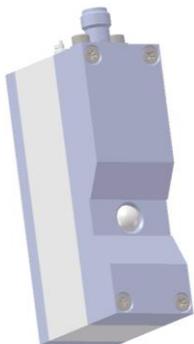


苏州芯阵电子科技  
Suzhou XinZhen Electronic Technology

# 太赫兹单元探测器系列

## XZDET-Unit Series

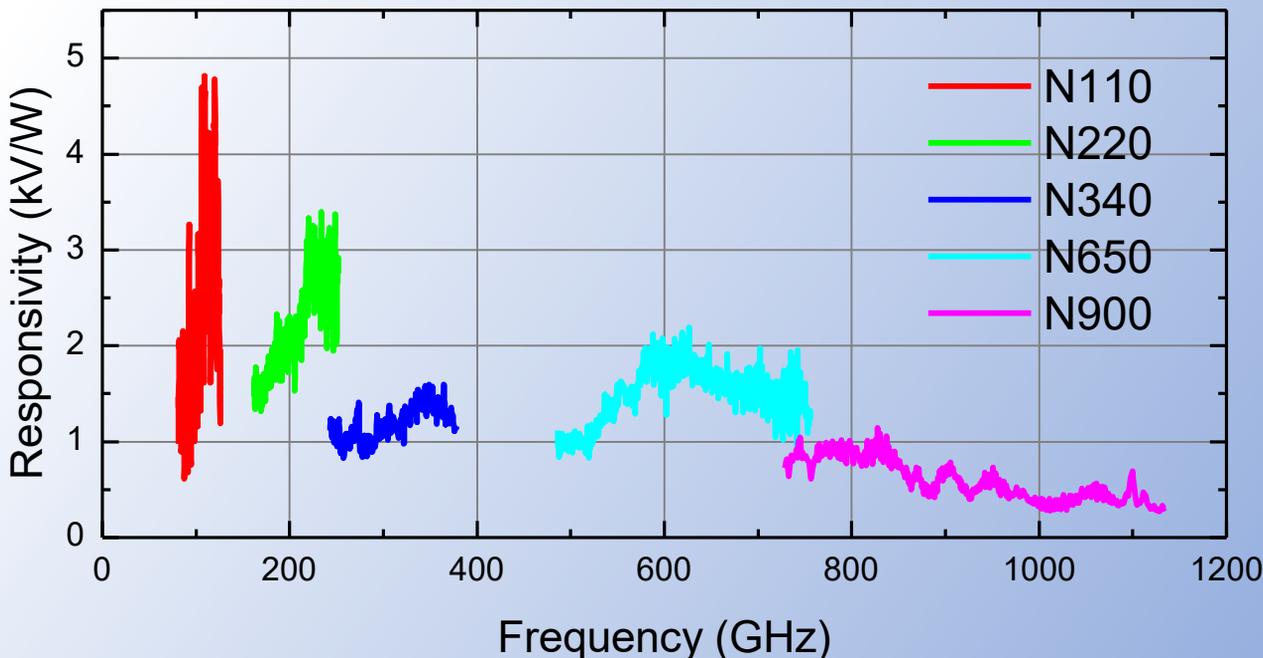


太赫兹单元探测器采用天线耦合的AlGaIn/GaN高迁移率晶体管混频技术制成，可进行室温下太赫兹直检与外插探测。

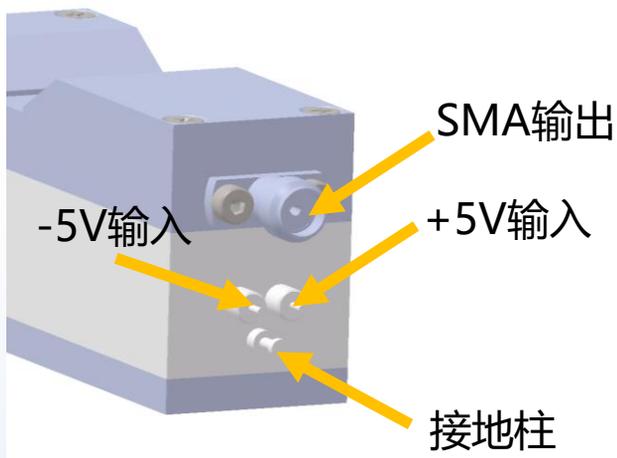
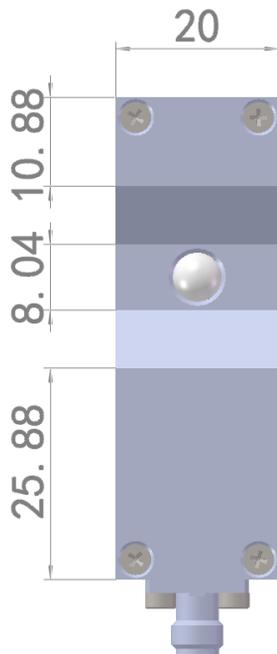
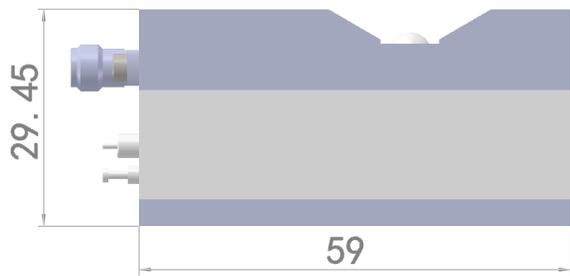
模组已耦合超半球硅透镜，透镜尺寸为6mm。

### 主要技术参数

输出增益	250(至50Ω负载)
响应频段(THz)	0.1-2.5
响应度(V/W)	1500
中频输出带宽	可定制中频输出带宽
NEP(pW/Hz <sup>1/2</sup> )	50
输出端口	SMA

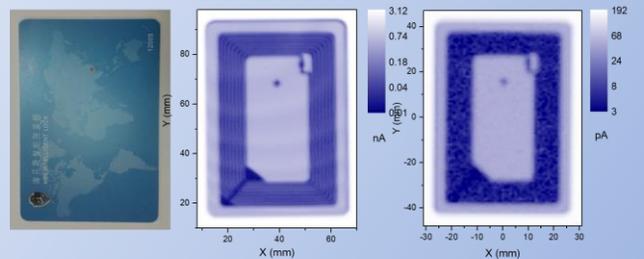
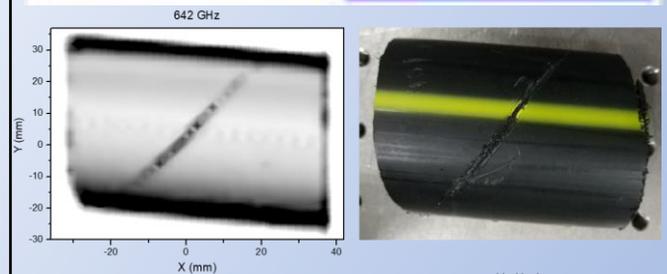
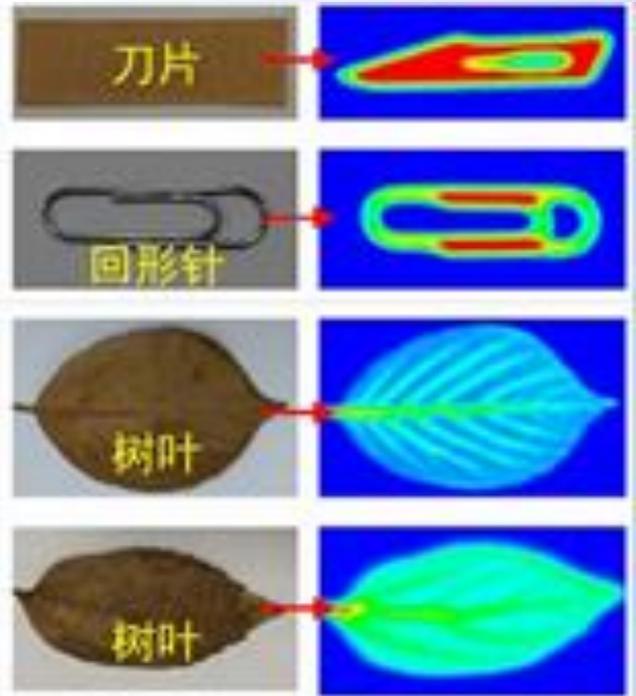


## 模组尺寸与后面板



## 应用场景：

1. 太赫兹波束和光场分析
2. 太赫兹无损扫描检测
3. 太赫兹反射、透射扫描成像
4. 太赫兹科学仪器集成
5. 太赫兹波实时直检
6. 太赫兹相应外插测试
7. 等离子体诊断



江苏省苏州市工业园区若水路398号  
苏州芯阵电子科技有限公司  
xwzhu2020@xzthzchip.com