

太赫兹光导天线 1540-1560nm/1-15mW



描述

T-Era-20D-1550-Air 太赫兹光电导天线 (THz-PCA) 用于在 THz 时域系统中生成和检测高功率和宽带太赫兹脉冲。

T-Era-20D-1550-Air THz-PCA 是在高阻超快外延生长的多量子阱 InGaAs-InAlAs 衬底上制成的，并包装在

TeTechS 正在申请技术上认可的 THz 芯片外壳模块中。

产品特点

坚固的包装，太赫兹信号大，集成硅透镜，标准 01/2' 转接器，易于安装，内置保护电路，可以使用

产品型号

T-Era-20D-1550-Air

应用领域

太赫兹成像	材料表征	材料感测	无损检测	太赫兹光谱学	隐藏物体检测
-------	------	------	------	--------	--------

产品检验	制造质量控制	材料标识	厚度测量和均匀性分析	涂层和薄膜分析
------	--------	------	------------	---------

添加剂分析 电子芯片故障分析 太赫兹时域系统

核心参数

激发光波长	平均光功率	偏置电压	频谱带宽
1540nm-1560nm	1mW-15mW	1V-15V	1.2THz

尺寸图



核心参数

产品属性	参数值
激发光波长	1540 nm - 1560 nm
平均光功率	1 mW - 15mW
偏置电压	1V - 15 V
频谱带宽	1.2THz
功率谱动态范围	60 dB



尺寸 (W*L*H) :

1" X 1" X 0.4"

在太赫兹时域系统中, T-Era-20D-1550-Air 发射器模块生成并由 T-Era-20D-1550-Air 接收器模块检测到的典型 THz 脉冲及其相应的功率谱。一对 T-Era-20D-1550-Air THz-PCA 受到平均频率为 15 mW 的 100 fs 光脉冲的激励, 在接收天线上产生 4.5 nA 峰值太赫兹光电流, 其动态频谱范围超过 60dB 太赫兹。

响应曲线

