

太赫兹光谱仪 PCA Scanner



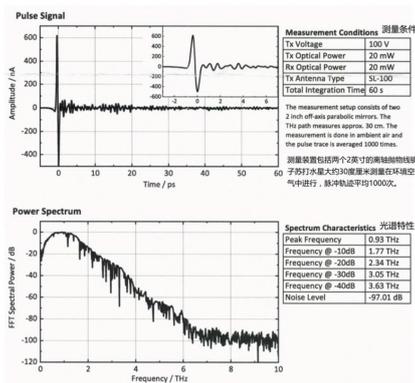
特性

- 世界首款基于相机的太赫兹成像系统
- 光纤耦合发射器和接收器
- 工业级标准, 免维护 7 × 24 小时运行
- 高稳定性
- 由德国HHI制造的发射器和接收器
- 可选分析工具, 用于物质成分分析及成像
- 可选Rigi太赫兹相机成像探测

参数

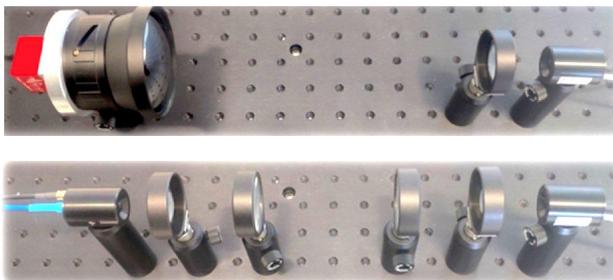
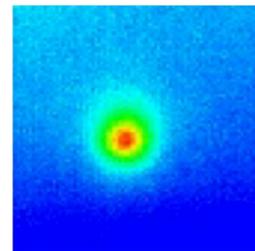
- 激光器参数
 - 波长: 1550 nm
 - 脉冲持续时间: > 70 nW
 - 脉冲重复频率: 100 MHz
- 太赫兹信号参数
 - 峰值频率: 0.9 - 1 THz
 - 带宽: 0.1 - 6 THz
 - 噪声: 90 - 100 dB

典型发射器和接收器性能



用Rigi相机测量的典型光束

- 相机规格
- 像素尺寸: 25 μ
- 分辨率: 160 × 120



- 太赫兹时域光谱测量
- 质量控制

制药、电子、车漆涂层检测

- 塑料瓶壁厚测量
- 有毒有害物质检测
- 无损检测