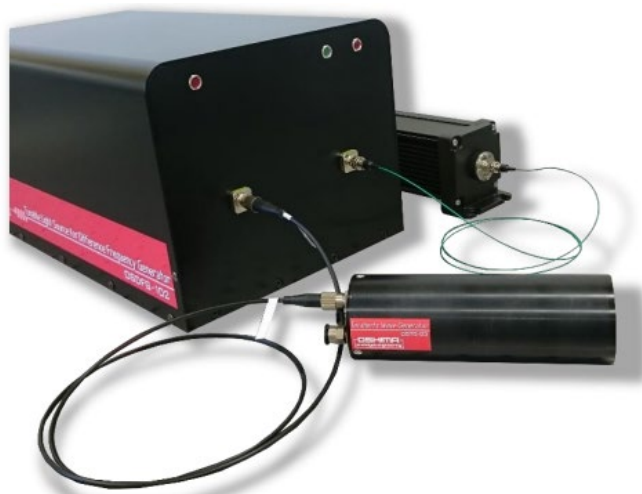


可调谐相干太赫兹光源



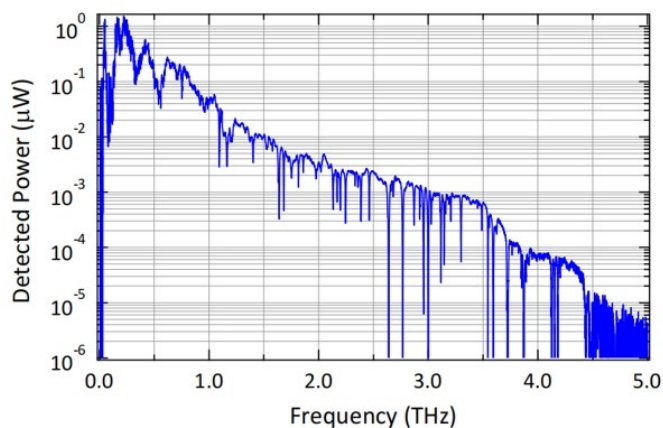
产品描述:

该系统利用UTC-PD作为太赫兹混频器, λ -Maser1040作为混频器光源。由NTT-EL开发的UTC-PD(单行载波光电二极管)能够高效地产生太赫兹波。由SQL开发的ASE自由调谐二极管激光器实现低噪声太赫兹波和宽快速调谐。

产品特点:

- ☀ 高功率UTC-PD: 最大 $1\mu\text{W}$
- ☀ 宽可调谐频率范围: $0.3 \sim 4.5 \text{ THz}$
- ☀ 快速, 高分辨率调谐: 最大 4 THz/sec 扫描, 数值分辨率: 3 MHz
- ☀ 高光谱纯度: 动态范围: $>50 \text{ dB}$
- ☀ 窄线宽: 100 kHz ($10 \mu\text{sec}$)
- ☀ 零频校准
- ☀ 标准具校准

太赫兹发射的频率功率曲线:



水蒸气线展开图:

