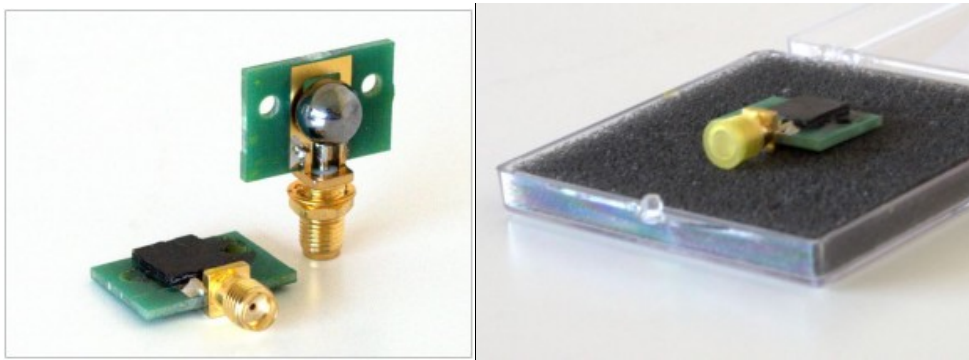


## 超快太赫兹探测器(Ultrafast Terahertz detectors)

品牌：Terasense

型号：Ultrafast Terahertz detectors

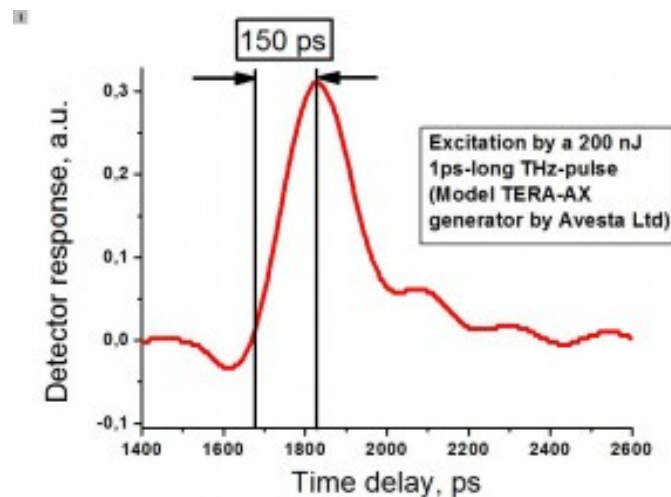
Terasense 超快太赫兹探测器作为一款亚太赫兹波段的被动式超快探测器，非常简便易用。只用连接上示波器就可以使用( 或者其他任何电压探测器 )。用一根同轴 SMA 型输出连接器连接并把它放在 THz 或 Sub\_THz 辐射下即可使用。



产品特点和具体参数：

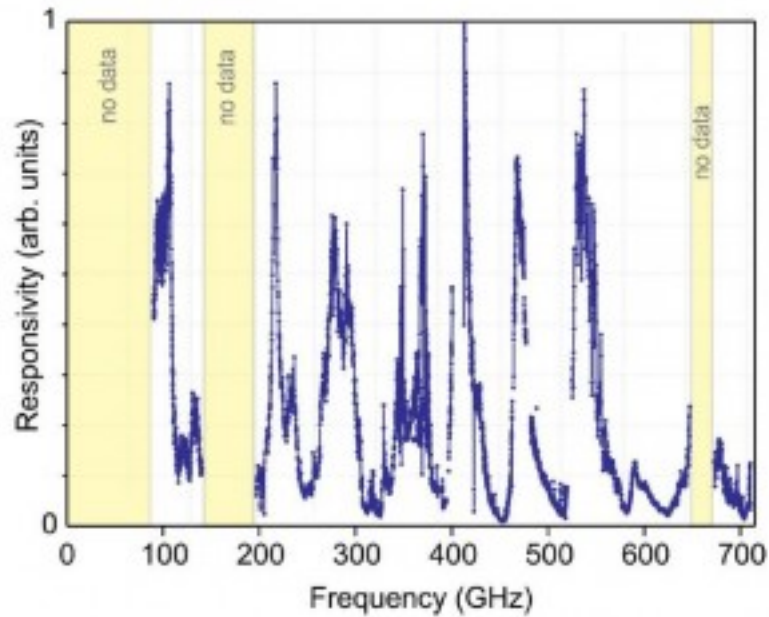
- 响应时间：150 ps
- 频率范围：50 GHz-1.0 THz
- 典型响应度：1V/W
- 噪声等效功率：1nW/Hz<sup>1/2</sup>
- 敏感区域：3mm×3.5mm
- 不需要电源供给
- 尺寸：23mm×29mm×6.5mm

时间响应：



Terasense 超快太赫兹探测器一贯表现出的响应时间小于 150 ps。这点已经由它的脉冲响应函数的直接观察证实。超快太赫兹探测器由 200 fJ 1 皮秒激光脉冲激励具有很宽的频谱范围从 0.1 到 3 THz，而且他的响应通过高速示波器记录。响应函数显示了 150 皮秒的上升和下降时间由示波器 4 兆赫带宽有限。测得的短的响应时间使得它可以使用我们的探测器用于太赫兹科学和电信快速瞬变过程中。

频率响应：



terasense®探测器是在很宽的频率范围内的敏感。然而，它们的频率响应是不连续的，但由如果多个波段（峰值结构）。在响应曲线的峰值的位置可以调整，在制造阶段适合特定客户的要求。我们的超快高灵敏度的子太赫兹探测器是为了探索快速变化和瞬态子太赫兹信号和脉冲。terasense 探测器实际上是加快超高速无线通信网络，即将在不久的将来发生的到来。terasense 超快探测器也为表征的终极工具，校准和调整脉冲子太赫兹源。