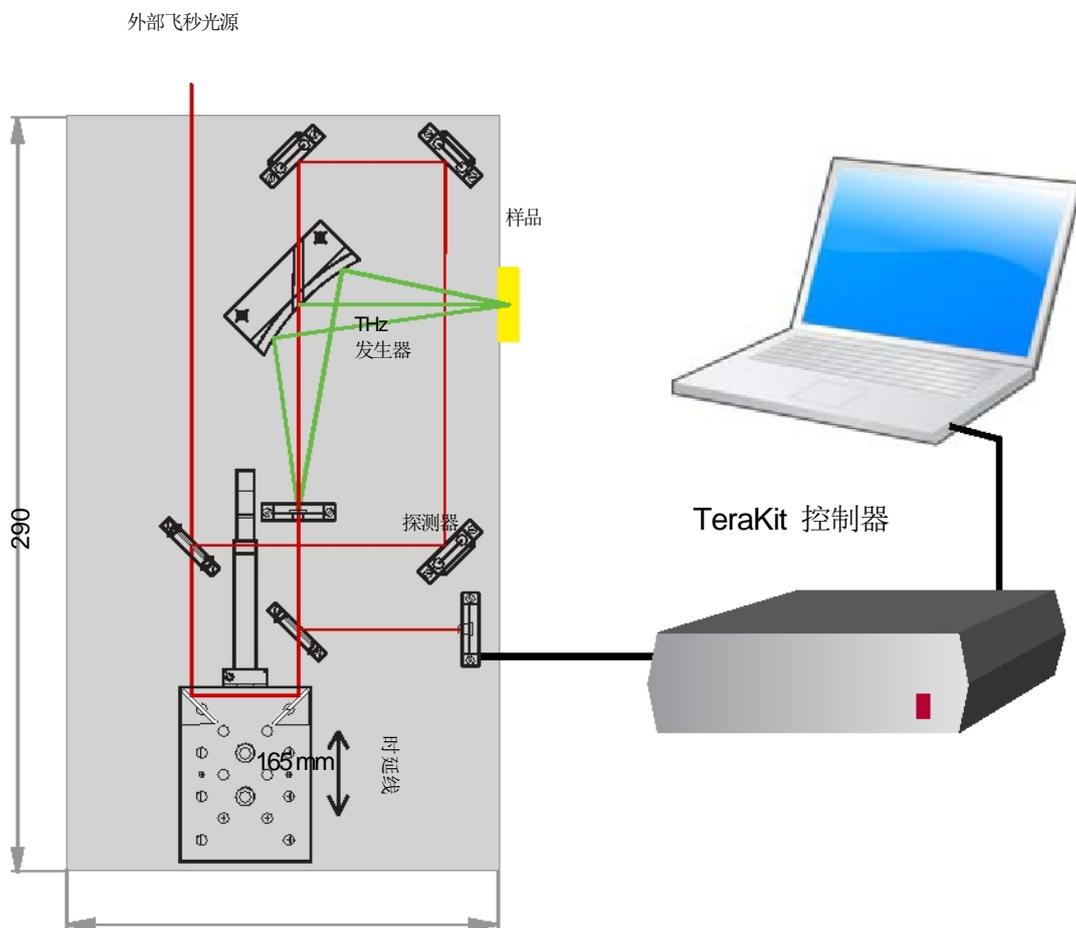


## TeraKit® - R

### 太赫兹时域光谱系统的灵活的解决方案

TeraKit-R的反射型操控提供了灵活的太赫兹时域光谱解决方案。基于有机晶体的，生成和探测太赫兹信号，不同于传统的天线。TeraKit-R包括所有光学、机械和电子元件组成的发生器、探测器、光学时延线、光学镜片、电子器件、专用软件和笔记本电脑。他利用DAST、OH1或者DSTMS晶体作为太赫兹任何飞秒激光光源的发生器和探测器。

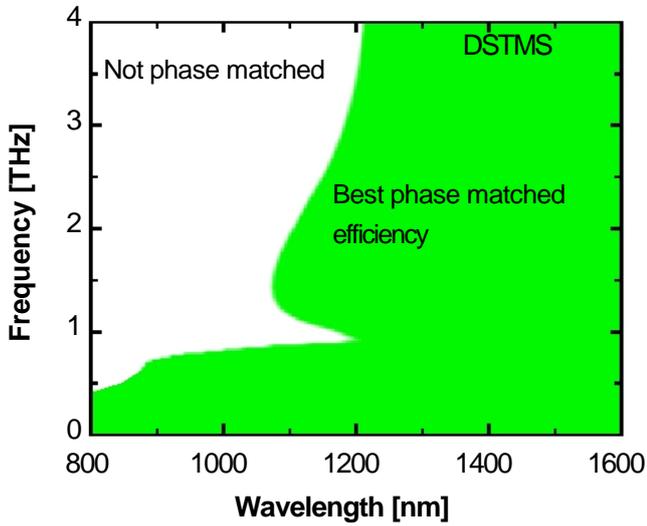


#### TeraKit® - R 规格参数

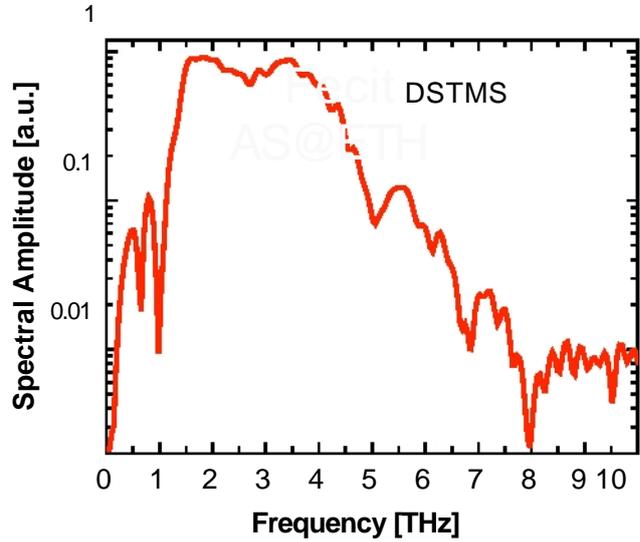
THz 发生器	有机晶体
光谱范围*	1-8THz
最佳相位匹配波长	1300 - 1600 nm
基于飞秒激光光源	

高效最优相位匹配泵浦波长，以及典型频域光谱测量使用DSTMS作为TeraKit-R的太赫兹的发生器和探测器。

Phase matching vs. pump wavelength



Example of frequency domain spectrum



光谱范围	1-8 THz
动态范围	~ 40 dB
扫描范围	up to 60 ps
以上光谱范围基于激光的参数规格如下：	
重复性	100 MHz
中心波长	1565 nm
脉冲持续时间	<80 fs
输出端口	Free space
总体平均功率	>180 mW