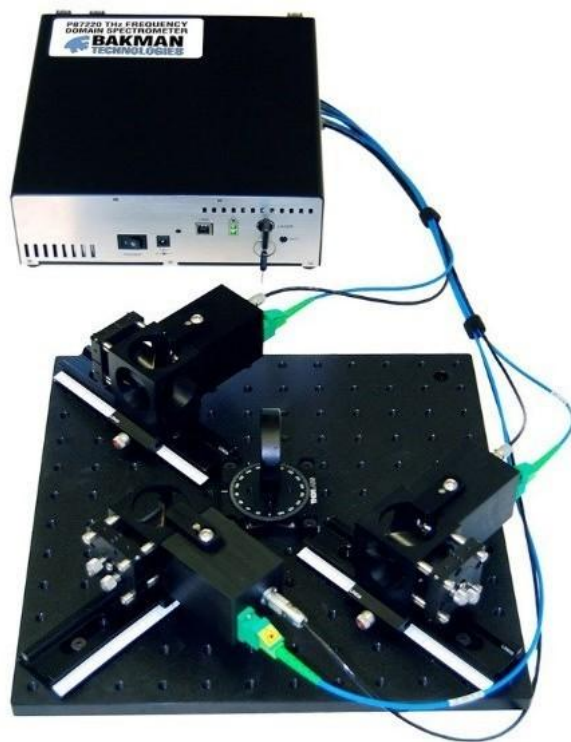


PB7220-2000-T/R 双通道太赫兹频域光谱仪 (双通道传输 反射系统)



产品描述

多功能 PB7220-2000-T/R 太赫兹频率分析光谱仪专为精确扫描复杂化合物而设计，具有更高的精度和控制能力。当研究太赫兹和应用开发人员需要以高分辨率研究太赫兹频率下的材料特性时，PB7220 太赫兹频域分析光谱仪是一个理想选择。从 100 GHz 扫描到 1.8 THz 以上的单次快速扫描，其频率分辨率高于 0.25 GHz。

产品特点

完整的交钥匙系统、 经济实用、 便携式:内置锂离子电池，可连续使用长达 12 小时、 从 100GHz 到超过 1.8THz 的连续快速扫描、 光纤耦合太赫兹源和探测器头、 配置同步太赫兹反射和透射测量、 室温固态检测:无低温要求

产品型号

PB7220-2000-T/R



应用领域

物品检测

生物制品

化学药品

微波和太赫兹光谱

材料表征

核心参数

带宽	频率分辨率	动态范围
1850GHz	1000MHz	at 100 GHz: 70 dB Hz

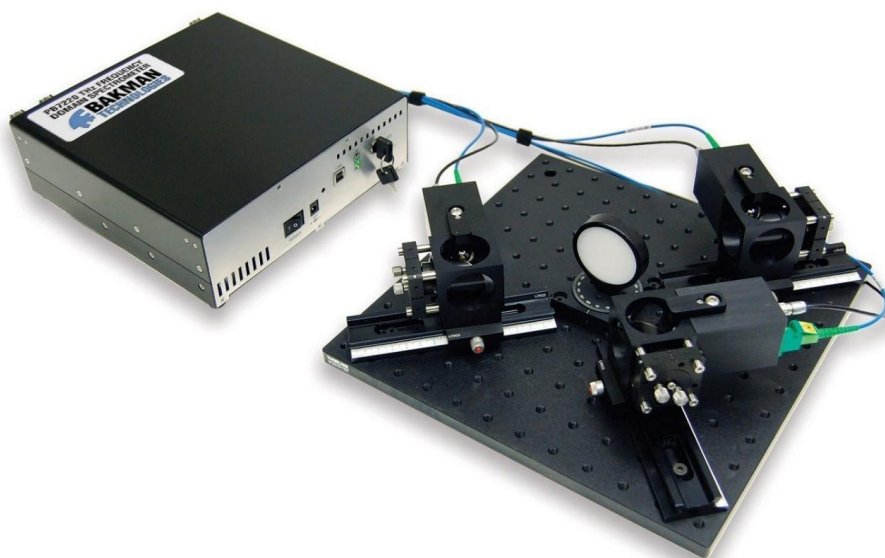
详细参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
系统带宽	1700	1850	2100	GHz
光谱纯度	0.010	0.015	0.025	GHz
频率分辨率	100	1000	5000	MHz
动态范围@100 GHz	65	70	75	dB Hz
动态范围@1000 GHz	40	55	60	dB Hz
动态范围@2000 GHz	30	40	45	dB Hz
THz 波束直径@500 GHz		6		mm (FWHM)

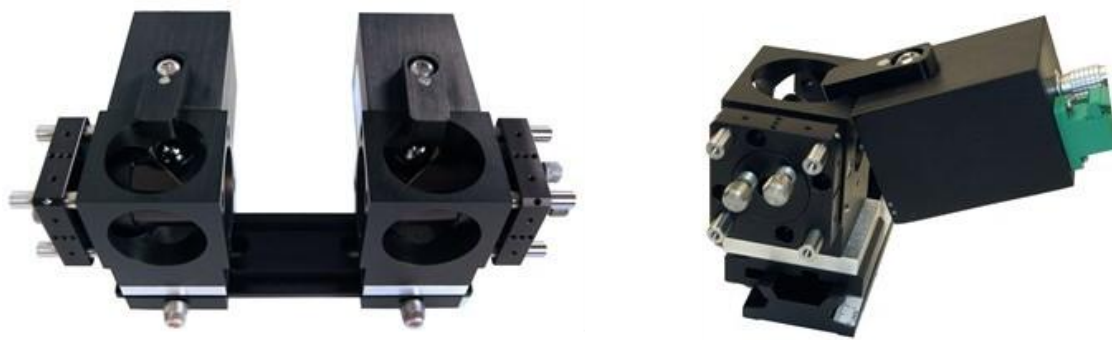


THz 光程	10	25	cm
调谐速度		10	GHz/sec
电子斩波频率		6000	Hz

PB7220-2000-T/R 太赫兹系统



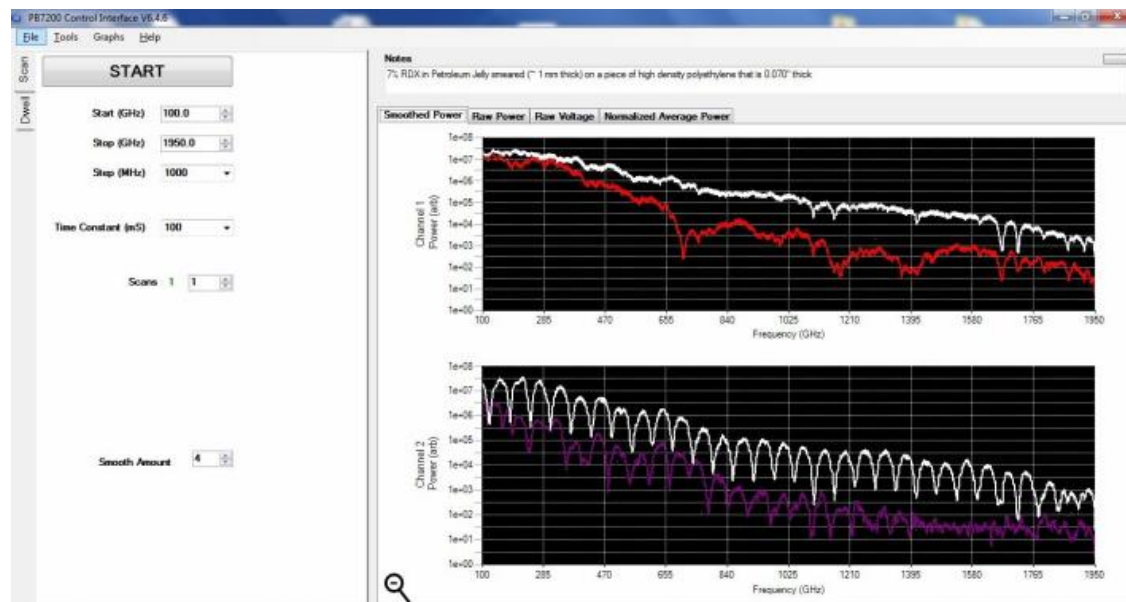
PB7220 2000-T/R 太赫兹光学



图形用户界面

PB7220 包括各类适用于 Windows 7 电脑的软件。除了能够扫描控制系统的频率，现在还可以从同一个界面进行平均、背景减法、归一化和平滑处理。校准文件下载到 PB7220 中，如果有新的计算机连接 PB7220，校准文件将被自动下载到计算机。这为 PB7220 连接不同的计算机提供了便利。并且，可以在屏幕上看到两个通道，能够进行类似的处理。

双通道系统图形用户界面

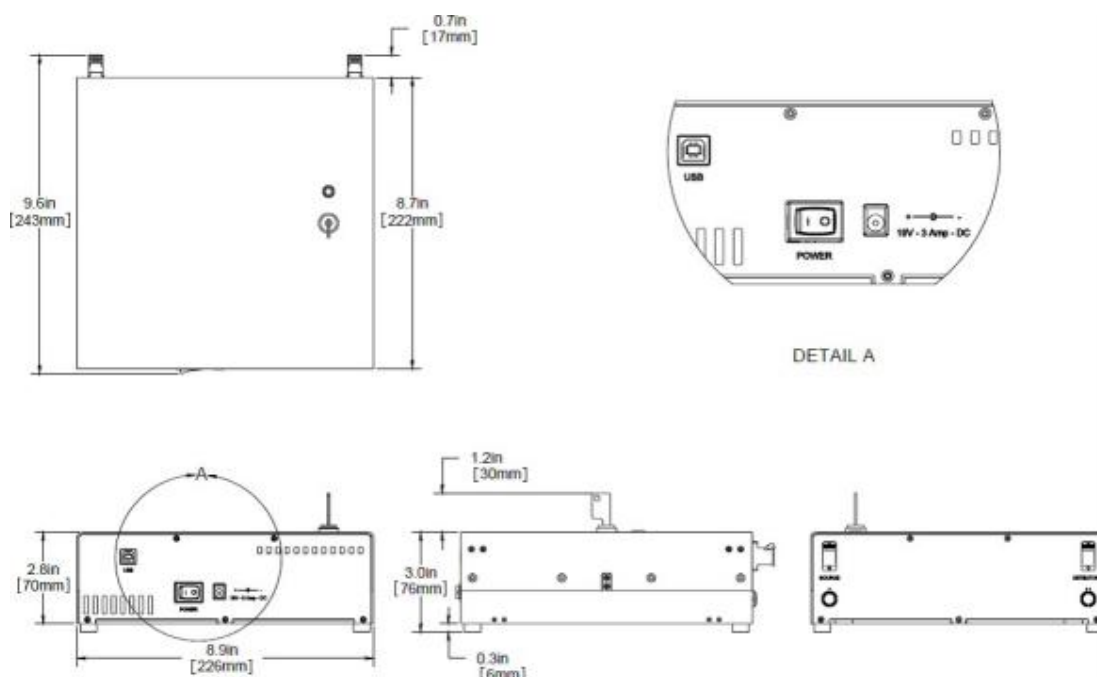


参数	值
重量-控制机箱(ea)	2.5 kg
重量-光学工作台	2.5 kg
工作温度	-20°C to +55°C
储存温度	-20°C to +75°C
湿度	10% 至 90% (无冷凝)

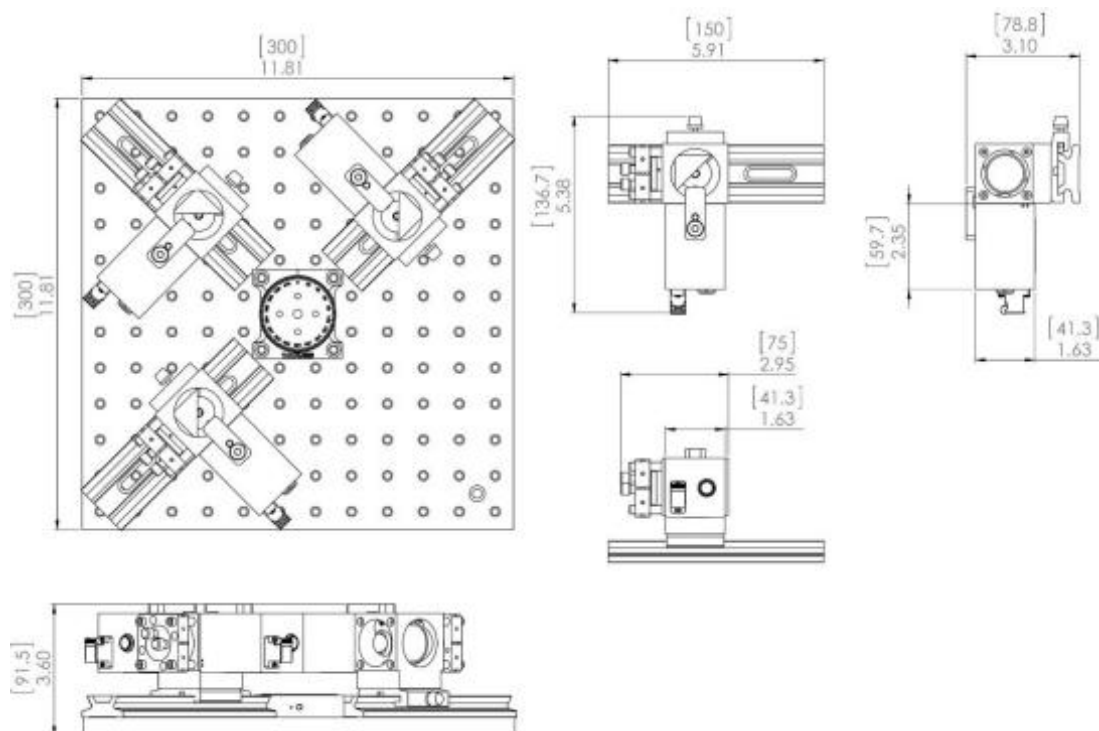
输入电压	100 – 240 VAC
输入频率	50 – 60 Hz
交流输入负载@ 120 vac @ 25°C	1.5 Amps
交流输入负载@ 240 vac @ 25°C	0.75 Amps
直流输入负载@ 19 vdc @ 25°C （平均）	250 mA
电池运行时间(预估)	12 hours

尺寸图

太赫兹控制单元尺寸



太赫兹光学尺寸



特性曲线

太赫兹性能

PB7220-2000 TR - THz 光谱仪的典型传输性能，在 1 ATM、1 秒时间常数下扫描实验室空气。

