

THZ-I-BNC系列

具有集成模拟模块的THz 探测器



产品型号



THZ5I-BL-BNC
(5 mm-有机黑)

配件



Delrin 杆支架
(型号编码: 200428)



可拆卸的红外窗口
(可提供各种类型)



SDC-500 数字
光学斩波器



Pelican 便携式仪器箱

主要特性

- 涵盖整个 THz 光谱**
在整个波长范围内获得最佳精度，并在 30 THz 到 0.1 THz 之间进行相对测量。
- 室温操作**
比高莱探测器更容易使用、更便宜。
- 测量功率从 nW 到 μ W**
采用先进的热释电传感器，采用 0.4 nW NEP 可测量至 8 nW。
- 集成的模拟模块**
将设备直接插入示波器或锁向放大器
- 电池或外部电源**
包括 9V 电池和一个外部电源
- 在 0.63 μ m 校准**
所有 THz 探测器都在单一波长 (0.63 μ m) 处进行校准，并包含 0.25 至 440 μ m 的典型波长校正数据。可用于该范围之外的相对测量。
- SDC-500 型光学斩波器**
THZ-I-BNC 型需要使用光学斩波器，如我们的 SDC-500，以 5 Hz 运行。

也可参见

技术图纸	142
吸收曲线	144
全部配件清单	206

应用说明

THZ 测量： 热释电与高莱探测器	201924
THZ 校准	202155
SDC-500 数字光学斩波器	202154
THZ-I-BNC 设置	202177

THZ-I-BNC系列



*Also traceable to NRC-CNRC

规格

THZ5I-BL-BNC

最大平均功率	140 μ W
有效孔径	5 mm \emptyset
集成模块	模拟 (BNC)

测量能力

光谱范围^a

频率	0.1 - 30 THz
波长	3000 - 10 μ m
最大可测量功率	140 μ W
噪音等效功率 ^b	1.0 nW [1.0×10^{-9} W/(Hz) ²]
上升时间 (0-100%)	\leq 0.2秒
灵敏度 (典型) ^b	70 kV/W
斩波频率	5 Hz (要求)
校准不确定度	联系我们

损伤阈值

最大平均功率密度 (1064 nm)	50 mW/cm ²
--------------------	-----------------------

物理特性

有效孔径	5 mm \emptyset
传感器	热释电
吸收体	BL
模拟输出	0-10 V
外形尺寸	81.3 \emptyset X 99.3D mm
重量	500 g

订购信息

产品名称	THZ5I-BL-BNC-D0
产品编码 (不含支架)	202288

规格如有更改，恕不另行通知 // 兼容支架: P/N 200428

- a. 对应光谱范围
从10 到 440 μ m, 光谱仪测量
从 440 到 3000 μ m, 仅限相对测量
这个光谱范围可能会改变。
- b. 在632nm和5Hz的斩波频率。

表头和电脑终端

能量探头

功率探头

大功率解决方案

光电探测器

THZ 探测器

OEM 系列

特殊产品

水果质量分析仪