

## Golay cell 太赫兹探测器

Golay cell 太赫兹探测器 是一款高灵敏度、室温下应用，而且具有平稳的光学响应宽光谱探测器。每一台出厂前都经过独立标定，带上了聚乙烯窗口，另在前端可以选配厂家推荐的滤波片。

原理：Golay cell 太赫兹探测器 是一款独立使用的光能量探测器，其原理为光声变换，即太赫兹光照射到探头上的晶体，产生相应的声子振动，振动再产生热能，由热电转换器产生电信号。设备由探头[图黑色部分] 和电源[图银色部分]组成。



功能及数据读出：

通过探头接受太赫兹波段的激光，转换为热电信号，能够高灵敏、有效的探测出其脉冲能量大小，信号可由 BNC 接口输出到示波器上读出。

主要中文技术指标：

- 1 有效探测口径：5mm
- 2 光谱范围：15-2000 um (0.02-20THz)
- 3 可扩展光谱范围：1-8000 um
- 4 最大探测功率： $1 \times 10^{-5}$  W
- 5 探测频率： $20 \pm 5$  Hz
- 6 响应速率：30ms
- 7 探测灵敏度： $7.0 \times 10^9$  cm $\times$ Hz<sup>1/2</sup>/W
- 8 尺寸 L $\times$ W $\times$ H：126 $\times$ 45 $\times$ 87 mm<sup>3</sup>
- 9 净量：0.8 kg