

## 太赫兹带通滤波片 ( THz Band Pass Filters )

HZ 带通滤波片可以使 20 到 3000 $\mu\text{m}$  之间波长范围的电磁波通过。这些滤波片其实是带小孔的金属薄膜，孔的结构取决于波长范围。

这种滤波片解决了接近光波波段的 THZ 波的传输问题。这样也可以在大的通光口径下获得更高纯度的 THZ 波。

建议使用带通滤波片获得高光谱分辨率以及小的外观尺寸和重量。

### 应用:

- THZ 光谱学;
- 成像;
- THz 测试设备;
- 天文, 太空和航天领域;
- 材料研究;
- 传感器和探测器;
- 电光研究领域.



### 特点:

- 带通范围在 0.1 到 15THz (从 3000 到 20 $\mu\text{m}$ );
- 在带通范围内透过率高 (60-90%);
- 在带通范围外的透过率低 (<4%);
- 可以获得低温保持器和电光设备中的组件;
- 损坏阈值 (从 0.1 到 15 THz)为- 65-100 W/cm<sup>2</sup>;
- 带封装.

部分透过率曲线图如下：

