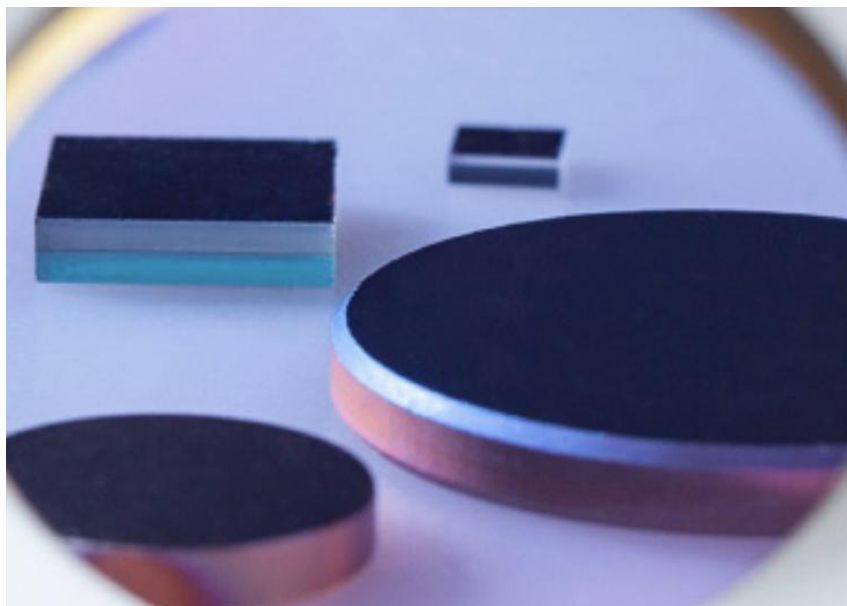


## 窄带滤光片 4530nm (检测一氧化二氮 N2O)



### 描述

4.530 $\mu$ m Filter for Nitrous Oxide Detection (N2O) (CO2) 光谱特性曲线的透射带两侧为截止区的滤光片称为带通滤光片。带通滤光片是一类重要的光学薄膜元件，它在化学、光谱学、激光、天文物理、光纤通信、生物学等领域得到了广泛应用。用光波干涉原理制备的带通滤光片的光谱曲线，波长 $\lambda$ 。附近光谱透射区称为滤光片的通带，通常两侧是截止区，而且截止区的周围可能存在旁通带，通常需要用有色玻璃、吸收膜或截止滤光片来消除旁通带。

### 产品型号

NBP-4530-85-25

### 核心参数

| 中心波长   | 传输峰值 |
|--------|------|
| 4530nm | >75% |





## 核心参数

### 适用探测器

这些滤波片适用于硫化铅 (PbS) 和砷化铟镓 (InGaAs) 型检测器。

## 光学规格

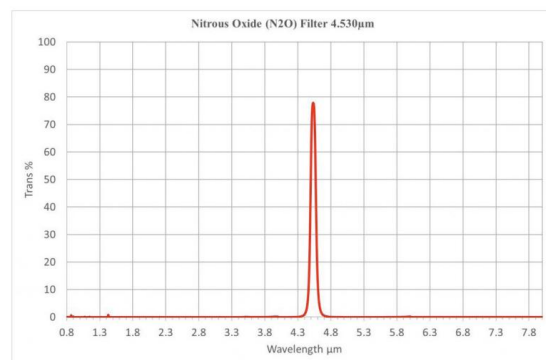
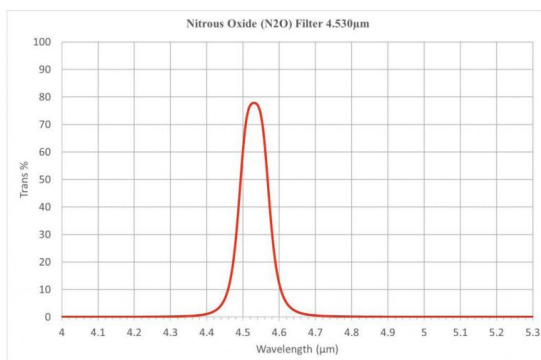
|      |                     |
|------|---------------------|
| 中心波长 | 4530nm (+/- 20nm)   |
| FWHM | 85nm (+/- 20nm)     |
| 传输峰值 | >75%                |
| 阻挡范围 | UV-20 $\mu$ m+      |
| 入射角  | 0°                  |
| 基质   | 直径 25 mm, 厚度 0.5 mm |
| 表面质量 | 划痕小于 60-40          |

## 环境规格

|      |              |              |
|------|--------------|--------------|
| 附着力  | MIL-C-48497A | Para 4.5.3.1 |
| 湿度   | MIL-C-48497A | Para 4.5.3.2 |
| 轻度磨损 | MIL-C-48497A | Para 4.5.3.3 |



|      |              |              |
|------|--------------|--------------|
| 严重磨损 | MIL-C-48497A | Para 4.5.5.1 |
| 清洁能力 | MIL-C-48497A | Para 4.5.4.2 |
| 水溶性  | MIL-C-48497A | Para 4.5.5.3 |



## 订购信息

### 标准型号

| 零件号             | CWL 中心波长<br>(nm)       | 透过率  | FWHM 半高宽<br>(nm)      | 建议使用                               |
|-----------------|------------------------|------|-----------------------|------------------------------------|
| NBP-1940-42-25  | 1940 nm (+/-<br>8 nm)  | >85% | 42 nm (+/- 5<br>nm)   | H <sub>2</sub> O (水)               |
| NBP-3055-145-25 | 3055 nm (+/-<br>16 nm) | >75% | 145 nm (+/-<br>17 nm) | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (乙炔) |

|                 |                        |      |                       |                                    |
|-----------------|------------------------|------|-----------------------|------------------------------------|
| NBP-3260-150-25 | 3260 nm (+/-<br>16 nm) | >75% | 150 nm (+/-<br>17 nm) | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (乙烯) |
| NBP-3330-150-25 | 3330 nm (+/-<br>15 nm) | >75% | 150 nm (+/-<br>15 nm) | CH <sub>4</sub> (甲烷)               |
| NBP-3349-70-25  | 3349 nm (+/-<br>15 nm) | >75% | 70 nm (+/- 15<br>nm)  | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (乙烷) |
| NBP-3400-155-25 | 3400 nm (+/-<br>15 nm) | >75% | 155 nm (+/-<br>15 nm) | (HC) 一般碳<br>氢化合物                   |
| NBP-3900-180-25 | 3900 nm (+/-<br>18 nm) | >75% | 180 nm (+/-<br>20 nm) | (参考)                               |
| NBP-4000-180-25 | 4000 nm (+/-<br>18 nm) | >75% | 180 nm (+/-<br>15 nm) | (参考)                               |
| NBP-4260-160-25 | 4260 nm (+/-<br>20 nm) | >70% | 160 nm (+/-<br>21 nm) | CO <sub>2</sub> (二氧化<br>碳)         |
| NBP-4530-85-25  | 4530 nm (+/-<br>20 nm) | >75% | 85 nm (+/- 10<br>nm)  | N <sub>2</sub> O (一氧化<br>二氮)       |
| NBP-4660-165-25 | 4660 nm (+/-<br>15 nm) | >75% | 165 nm (+/-<br>15 nm) | CO (一氧化<br>碳)                      |

|                 |                        |      |                       |               |
|-----------------|------------------------|------|-----------------------|---------------|
| NBP-5330-190-25 | 5330 nm (+/-<br>25 nm) | >65% | 190 nm (+/-<br>25 nm) | NO (一氧化<br>氮) |
|-----------------|------------------------|------|-----------------------|---------------|

## 型号说明

