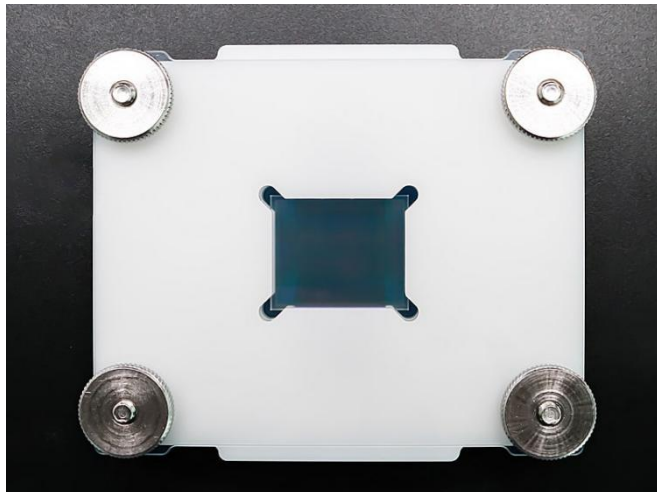


## 高效透射光栅 1030nm 1072\_133x18\_6.35\_N



### 产品描述

筱晓光子推出的高效透射光栅拥有独特的光栅制造技术，针对超短脉冲和高功率激光应用进行了优化。基于 100% 熔融石英基板的光栅可提供高达 99.5%（包括增透膜）的效率，并具有出色的均匀性，以实现完美的光束质量。光栅采用独特的基于全场曝光的掩模进行制造，因此我们的产品不会发现拼接伪影或周期变化。无论用光栅进行线性调频脉冲放大，还是光束合并中进行脉冲压缩，将获得适合您应用的优化光栅设计。由于我们的超纯熔融石英基底，高质量的介电涂层和独特的光栅设计，我们的透射光栅具有很高的损坏阈值和高效率。

### 产品特点

优秀的光束质量、高损伤阈值、出色的效率、不一样的高质量光栅制造技术、均匀性极佳，直径高达 135mm、不一样设计达到极佳效率、无缝无周期变化低波前畸变、典型的 3/6.35mm 基底机械稳定性好、全介质和超纯熔融石英

### 产品型号

1072\_133x18\_6.35\_N

### 应用领域

钛宝石脉冲激光器脉冲压缩

光束合成

脉冲压缩

CPA

LiDAR

自动驾驶

## 核心参数

| 中心波长   | 尺寸             |
|--------|----------------|
| 1030nm | 135x20x6.35 mm |

## 详细参数

请查询效率曲线

\*提供的尺寸为元件的尺寸。

\*自由孔的尺寸相对于横向尺寸减小 1mm 宽的圆周边缘（例如，宽度 x 高度等于 42 mm x 17 mm 的元件将具有 40 mm x 15 mm 的自由孔）

\*平行于非方形光栅短边的光栅线

\*在 808 nm、975 nm、1030 nm、1040 nm、1046 nm、1064 nm、1550 nm 或 1880 nm 处测量效率

\*以预售为准的存货

### 450-600nm 透射光栅

| 波长 [nm] | 型号 No.                  | 周期 [nm]               | Pol.                  | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率       |
|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|
| 450     | 1748_25x1<br>0.9_6.35_N | 400(2500.0<br>l/mm)   | TE(s-p<br>ol)         | 27     | 12.9   | 6.35    | ≥<br>97.5% |
| 532     | 1666_33x1<br>8_3_L      | 400(2500.0<br>l/mm)   | TE(s-p<br>ol)         | 35     | 20     | 3       | ≥95%       |
| 600     | 1807_28x1<br>8_3_L      | 575(1739.1<br>l/mm)   | TE+T<br>M(un<br>pol.) | 30     | 20     | 3       | ≥95%       |
| 600     | 1627_28x1<br>8_3_L      | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE+T<br>M(un          | 30     | 20     | 3       | ≥75%       |

|  |  |  |       |  |  |  |  |
|--|--|--|-------|--|--|--|--|
|  |  |  | pol.) |  |  |  |  |
|--|--|--|-------|--|--|--|--|

**800nm**

| 波长 [nm] | 型号 No.               | 周期 [nm]              | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率                |
|---------|----------------------|----------------------|---------------|--------|--------|---------|---------------------|
| 780     | 1528_10x<br>8_6.35_N | 725(1379.3<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 12     | 10     | 6.35    | ≥97.5%              |
| 780     | 1528_10x<br>8_6.35_H | 725(1379.3<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 12     | 10     | 6.35    | ≥98.5%              |
| 800     | 1354_28x<br>18_3_N   | 543(1841.6<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥97.5%              |
| 800     | 1354_83x<br>26_3_N   | 543 (1841.6<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 85     | 28     | 3       | ≥97.5%              |
| 800     | 1385_28x<br>18_3_N   | 725(1379.3<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥97.5%              |
| 800     | 1385_28x<br>18_3_H   | 725(1379.3<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥98.5%              |
| 800     | 1385_128<br>x13_3_H  | 725(1379.3<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 130    | 15     | 3       | ≥<br>98.5%<br>@ 808 |

|     |                      |                     |               |    |      |   |                           |
|-----|----------------------|---------------------|---------------|----|------|---|---------------------------|
|     |                      |                     |               |    |      |   | nm                        |
| 800 | 1385_55x<br>28_3     | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 57 | 30   | 3 | ≥<br>98.0%<br>@ 808<br>nm |
| 800 | 1385_38x<br>33_3     | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 40 | 35   | 3 | ≥<br>98.0%<br>@ 808<br>nm |
| 800 | 1603_37x<br>35.3_3_L | 833(1200.5<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 39 | 37.3 | 3 | ≥95%                      |
| 800 | 1354_28x<br>23_3     | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30 | 25   | 3 | ≥<br>97.5%<br>@ 808<br>nm |

#### 895nm/920nm

| 波长 [nm] | 型号 No.                | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量<br>效率 |
|---------|-----------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------|
| 895     | 1463_27x<br>10_6.35_L | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 29     | 12     | 6.35    | ≥<br>95% |

|     |                       |                     |               |    |    |      |                |
|-----|-----------------------|---------------------|---------------|----|----|------|----------------|
| 895 | 1463_74x<br>10_6.35_L | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 76 | 12 | 6.35 | ≥<br>95%       |
| 895 | 1463_74x<br>10_6.35_N | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 76 | 12 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 920 | 1420_10x<br>8_6.35_N  | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 12 | 10 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 920 | 1420_10x<br>8_6.35_H  | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 12 | 10 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |

#### 975nm/980nm

| 波长 [nm] | 型号 No.                | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率           |
|---------|-----------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 975     | 1358_27x<br>10_6.35_N | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 29     | 12     | 6.35    | ≥<br>97.5<br>% |

|     |                       |                     |                |    |      |      |                |
|-----|-----------------------|---------------------|----------------|----|------|------|----------------|
| 975 | 1358_27x<br>10_6.35_H | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 29 | 12   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 975 | 1358_27x<br>10_6.35_X | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 29 | 12   | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 975 | 1358_74x<br>10_6.35_X | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 76 | 12   | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 975 | 1362_40x<br>15_6.35_N | 638(1567.4<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 42 | 17   | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 975 | 1027_40x<br>15_6.35_H | 638(1567.4<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 42 | 17   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 975 | 1362_40x<br>15_6.35_H | 638(1567.4<br>l/mm) | TM(p-p<br>pol) | 42 | 17   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 980 | 1090_15x<br>9.9_3_N   | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol)  | 17 | 11.9 | 3    | ≥<br>97.5      |

|     |                       |                     |               |    |      |      |                |
|-----|-----------------------|---------------------|---------------|----|------|------|----------------|
|     |                       |                     |               |    |      |      | %              |
| 980 | 1090_15x<br>9.9_3_H   | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 17 | 11.9 | 3    | ≥<br>98.5<br>% |
| 980 | 1090_90x<br>25_6.35_H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 92 | 27   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |

#### 1030nm

| 波长 [nm] | 型号 No.                        | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率           |
|---------|-------------------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1030    | 1072_27x<br>11_6.35_H         | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 29     | 13     | 6.35    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030    | 1072_22.5<br>x22.5_6.3<br>5_H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 24.5   | 24.5   | 6.35    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030    | 1072_22.5<br>x22.5_6.3<br>5_X | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 24.5   | 24.5   | 6.35    | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030    | 1072_33x                      | 543(1841.6          | TE(s-p        | 35     | 20     | 6.35    | ≥              |

|      |                            |                     |               |     |    |      |                |
|------|----------------------------|---------------------|---------------|-----|----|------|----------------|
|      | 18_6.35_N                  | l/mm)               | ol)           |     |    |      | 97.5<br>%      |
| 1030 | 1072_42x<br>17_6.35_N      | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 44  | 19 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1072_42x<br>17_6.35_H      | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 44  | 19 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1072_51x<br>17_6.35_H      | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 53  | 19 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1072_135<br>x11_6.35_<br>N | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 137 | 13 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1072_135<br>x11_6.35_<br>H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 137 | 13 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1072_133<br>x18_6.35_<br>N | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 135 | 20 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |



|      |                              |                     |               |     |      |      |                |
|------|------------------------------|---------------------|---------------|-----|------|------|----------------|
| 1030 | 1072_120<br>x22_6.35_<br>H   | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 122 | 24   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1072_120<br>x22.5_6.3<br>5_H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 122 | 24.5 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1072_135<br>x26_6.35_<br>N   | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 137 | 28   | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1249_34x<br>32_3_N           | 571(1751.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 36  | 34   | 3    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1249_70x<br>18_6.35_H        | 571(1751.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 72  | 20   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1249_80x<br>25_6.35_H        | 571(1751.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 82  | 27   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1249_131<br>x30_6.35_        | 571(1751.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 133 | 32   | 6.35 | ≥<br>97.5      |

|      | N                           |                     |               |    |      |      | %              |
|------|-----------------------------|---------------------|---------------|----|------|------|----------------|
| 1030 | 1070_31x<br>13.8_6.35_<br>N | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 33 | 15.8 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1070_31x<br>13.8_6.35_<br>H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 33 | 15.8 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_28x<br>18_6.35_H       | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 30 | 20   | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |

| 波长 [nm] | 型号 No.                | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量<br>效率       |
|---------|-----------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1030    | 1070_28x<br>18_6.35_X | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 30     | 20     | 6.35    | ≥<br>99.0<br>% |

|      |                       |                     |               |    |    |      |                |
|------|-----------------------|---------------------|---------------|----|----|------|----------------|
| 1030 | 1070_33x<br>18_3_H    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 35 | 20 | 3    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_28x<br>23_3_N    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 30 | 25 | 3    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1070_39x<br>18_3_N    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 41 | 20 | 3    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1070_58x<br>13_3_H    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 60 | 15 | 3    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_90x<br>10_6.35_H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 92 | 12 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_77x<br>13_6.35_H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 79 | 15 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1366_33x<br>38_3_H    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 35 | 40 | 3    | ≥<br>98.5      |

|      |                            |                     |               |     |    |      |                |
|------|----------------------------|---------------------|---------------|-----|----|------|----------------|
|      |                            |                     |               |     |    |      | %              |
| 1030 | 1070_98x<br>13_6.35_H      | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 100 | 15 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1366_33x<br>38_3_X         | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 35  | 40 | 3    | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1070_108<br>x17_6.35_<br>H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 110 | 19 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_98x<br>18_6.35_X      | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 100 | 20 | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1070_123<br>x16_6.35_<br>H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 125 | 18 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_131<br>x19_6.35_<br>H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 133 | 21 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1070_128                   | 575(1739.1          | TE(s-p        | 130 | 30 | 6.35 | ≥              |

|      |                            |                     |               |     |    |      |                |
|------|----------------------------|---------------------|---------------|-----|----|------|----------------|
|      | x28_6.35_<br>N             | l/mm)               | ol)           |     |    |      | 97.5<br>%      |
| 1030 | 1070_131<br>x30_6.35_<br>H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 133 | 32 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1125_43x<br>20_6.35_N      | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 45  | 22 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1125_43x<br>20_6.35_H      | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 45  | 22 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |

| 波长 [nm] | 型号 No.                    | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量<br>效率       |
|---------|---------------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1030    | 1125_53x<br>20_6.35_<br>N | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 55     | 22     | 6.35    | ≥<br>97.5<br>% |

|      |                           |                     |               |    |    |      |                |
|------|---------------------------|---------------------|---------------|----|----|------|----------------|
| 1030 | 1125_90x<br>10_6.35_<br>N | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 92 | 12 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1125_53x<br>20_6.35_<br>H | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 55 | 22 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1125_70x<br>18_6.35_<br>N | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 72 | 20 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1125_70x<br>18_6.35_<br>H | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 72 | 20 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1125_50x<br>40_6.35_<br>H | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 52 | 42 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1125_90x<br>26_6.35_<br>N | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 92 | 28 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1125_90x<br>26_6.35_<br>N | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 92 | 28 | 6.35 | ≥<br>98.5      |

|      |                            |                     |               |     |    |      |                |
|------|----------------------------|---------------------|---------------|-----|----|------|----------------|
|      | H                          |                     |               |     |    |      | %              |
| 1030 | 1125_90x<br>26_6.35_<br>X  | 588(1700.7<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 92  | 28 | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1357_98x<br>18_6.35_<br>H  | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 100 | 20 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1357_98x<br>18_6.35_<br>X  | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 100 | 20 | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1357_131<br>x30_6.35_<br>H | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 133 | 32 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1357_128<br>x28_6.35_<br>H | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 130 | 30 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1516_30x<br>20_3_N         | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 32  | 22 | 3    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1516_30x                   | 725(1379.3          | TE(s-         | 32  | 22 | 3    | ≥              |

|      |                           |                       |               |    |    |      |                |
|------|---------------------------|-----------------------|---------------|----|----|------|----------------|
|      | 20_3_H                    | l/mm)                 | pol)          |    |    |      | 98.5<br>%      |
| 1030 | 1516_30x<br>20_3_X        | 725(1379.3<br>l/mm)   | TE(s-<br>pol) | 32 | 22 | 3    | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1516_48x<br>28_6.35_<br>X | 725(1379.3<br>l/mm)   | TE(s-<br>pol) | 50 | 30 | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1030 | 1158_15x<br>13_6.35_<br>H | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 17 | 15 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |

| 波长 [nm] | 型号 No.                | 周期 [nm]               | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量<br>效率       |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1030    | 1158_15x<br>13_6.35_X | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 17     | 15     | 6.35    | ≥<br>99.0<br>% |



|      |                      |                       |               |    |      |   |                |
|------|----------------------|-----------------------|---------------|----|------|---|----------------|
| 1030 | 1158_30x<br>13_3_N   | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 32 | 15   | 3 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1158_30x<br>13_3_H   | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 32 | 15   | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1158_28x<br>24.4_3_N | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30 | 26.4 | 3 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1030 | 1158_28x<br>24.4_3_H | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30 | 26.4 | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1158_37x<br>35.3_3_H | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 39 | 37.3 | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1030 | 1158_37x<br>35.3_3_X | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 39 | 37.3 | 3 | ≥<br>99.0<br>% |

1035-1075nm

| 波长 [nm] | 型号 No.                      | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率           |
|---------|-----------------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1035    | 1379_76x2<br>2_6.35_H       | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 78     | 24     | 6.35    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1035    | 1071_28x1<br>8_6.35_N       | 625(1600.0<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 30     | 20     | 6.35    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1040    | 1231_14.3<br>x11_6.35_L     | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 16.3   | 13     | 6.35    | ≥<br>95%       |
| 1040    | 1231_14.3<br>x11_6.35_<br>N | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 16.3   | 13     | 6.35    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1040    | 1231_14.3<br>x11_6.35_<br>H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 16.3   | 13     | 6.35    | ≥<br>98.5<br>% |
| 1040    | 1231_14.3<br>x11_6.35_<br>X | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 16.3   | 13     | 6.35    | ≥<br>99.0<br>% |

|      |                       |                     |               |    |    |      |                |
|------|-----------------------|---------------------|---------------|----|----|------|----------------|
| 1040 | 1231_18x1<br>1_6.35_N | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 20 | 13 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1040 | 1231_18x1<br>1_6.35_H | 543(1841.6<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 20 | 13 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1046 | 1350_28x1<br>7_6.35_X | 725(1379.3<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 30 | 19 | 6.35 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1064 | 1534_33x1<br>8_3_L    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 35 | 20 | 3    | ≥<br>95%       |
| 1064 | 1534_33x1<br>8_3_N    | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 35 | 20 | 3    | ≥<br>97.5<br>% |
| 1064 | 1534_30x3<br>0_6.35_H | 575(1739.1<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 32 | 32 | 6.35 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1075 | 1692_63x2<br>3_6.35_N | 833(1200.5<br>l/mm) | TE(s-p<br>ol) | 65 | 25 | 6.35 | ≥<br>97.5<br>% |

1560nm

| 波长 [nm] | 型号 No.               | 周期 [nm]               | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率           |
|---------|----------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|---------|----------------|
| 1560    | 1466_25x1<br>0.9_3_N | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 27     | 12.9   | 3       | ≥<br>97.5<br>% |
| 1560    | 1466_25x1<br>0.9_3_H | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 27     | 12.9   | 3       | ≥<br>98.5<br>% |
| 1560    | 1466_25x1<br>0.9_3_X | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 27     | 12.9   | 3       | ≥<br>99.0<br>% |
| 1560    | 1466_28x1<br>8_3_N   | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥<br>97.5<br>% |
| 1560    | 1466_28x1<br>8_3_H   | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥<br>98.5<br>% |
| 1560    | 1466_28x1<br>8_3_X   | 1000(1000.<br>0 l/mm) | TE(s-<br>pol) | 30     | 20     | 3       | ≥<br>99.0      |

|      |                    |                      |               |    |    |   |                |
|------|--------------------|----------------------|---------------|----|----|---|----------------|
|      |                    |                      |               |    |    |   | %              |
| 1560 | 1466_63x1<br>8_3_N | 1000(1000.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 65 | 20 | 3 | ≥<br>97.5<br>% |
| 1560 | 1466_63x1<br>8_3_H | 1000(1000.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 65 | 20 | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1560 | 1232_28x1<br>1_3_H | 1250(800.0<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30 | 13 | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1560 | 1232_28x1<br>1_3_X | 1250(800.0<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30 | 13 | 3 | ≥<br>99.0<br>% |
| 1560 | 1232_63x2<br>3_3_L | 1250(800.0<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 65 | 25 | 3 | ≥<br>95%       |
| 1560 | 1232_63x3<br>1_3_H | 1250(800.0<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 65 | 33 | 3 | ≥<br>98.5<br>% |
| 1560 | 1232_28x2<br>3_3   | 1250(800.0<br>l/mm)  | TE(s-<br>pol) | 30 | 25 | 3 | ≥<br>98%       |

1800-2070nm

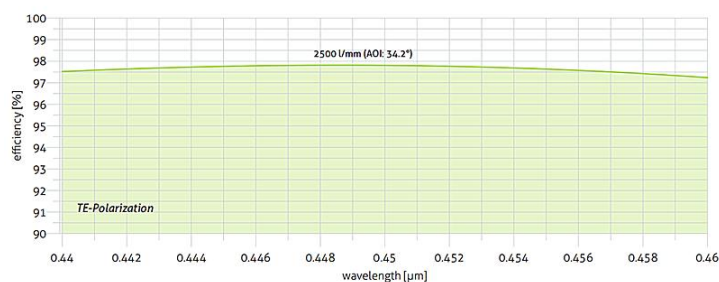
| 波长 [nm] | 型号 No.             | 周期 [nm]             | Pol.          | 宽 [mm] | 高 [mm] | 厚度 [mm] | 测量效率       |
|---------|--------------------|---------------------|---------------|--------|--------|---------|------------|
| 2070    | 1731_38x1<br>4_3_N | 1250(800.0<br>l/mm) | TE(s-<br>pol) | 40     | 16     | 3       | ≥<br>97.5% |

## 特性曲线

产品性能曲线

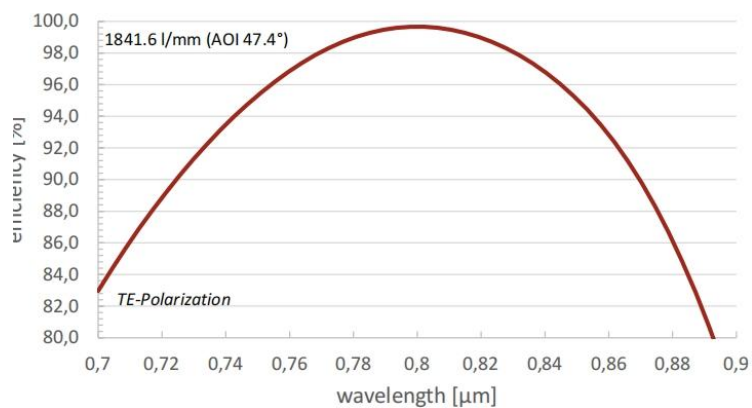
450nm 透射光栅

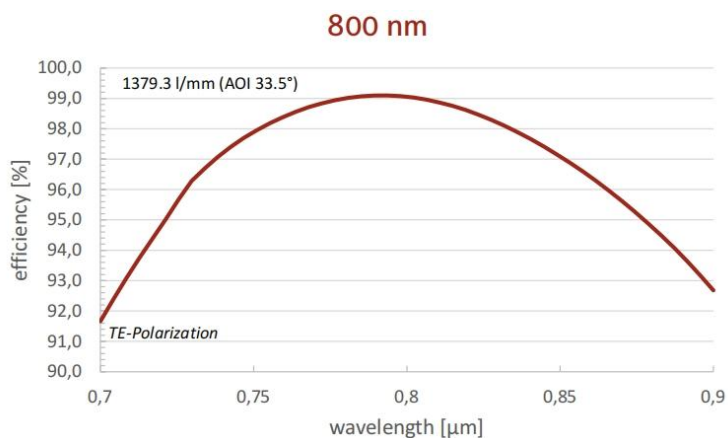
Transmission Grating  
**450 nm**



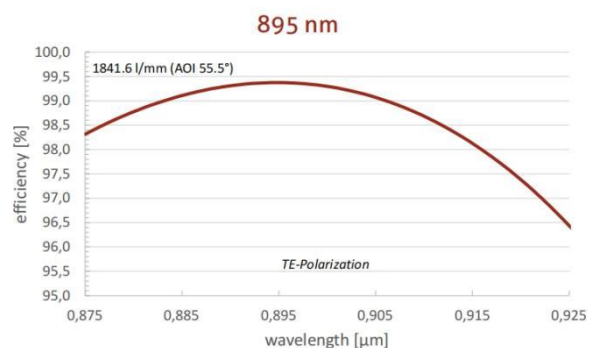
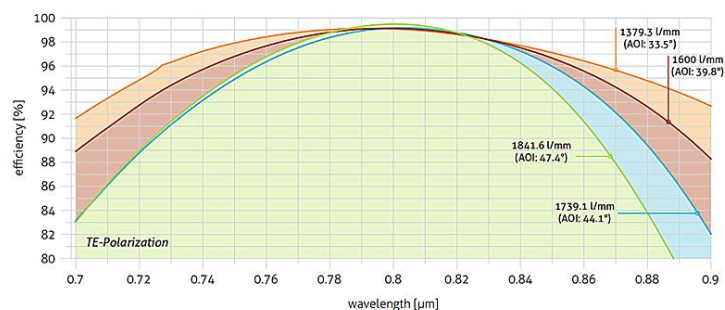
800nm 透射光栅

**800 nm**



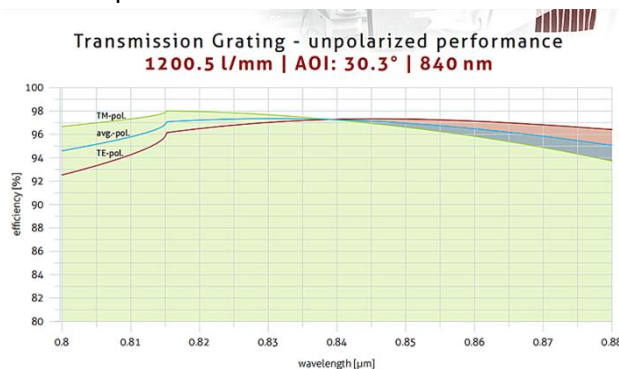


Transmission Grating  
**800 nm**

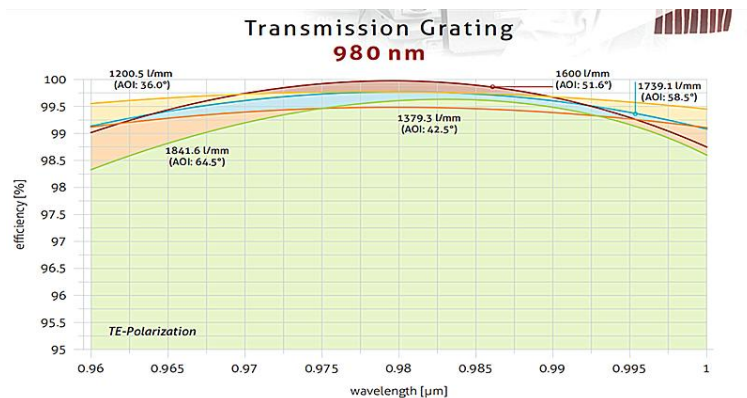


透射光栅-非偏振性能

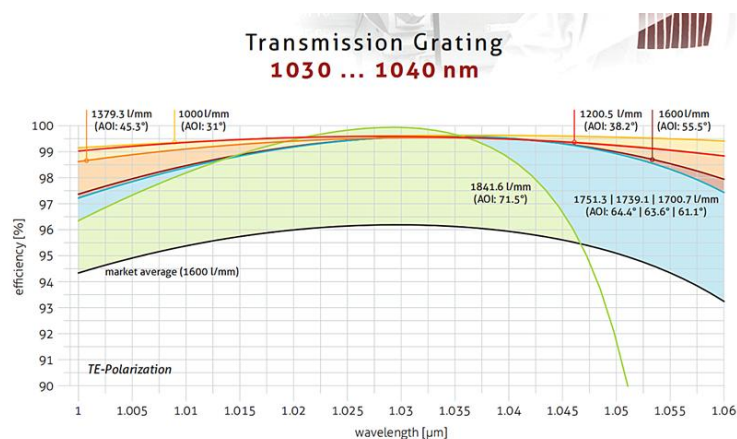
1200.5 l/mm | AOI: 30.3° | 840 nm



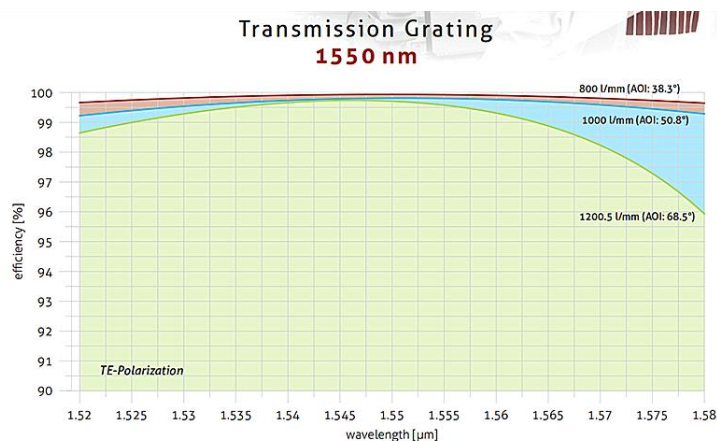
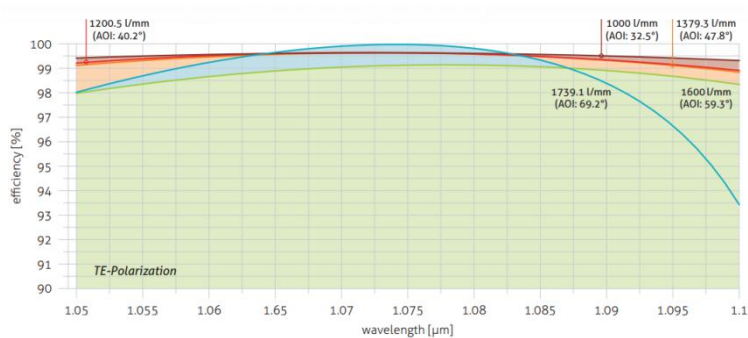
980nm 透射光栅



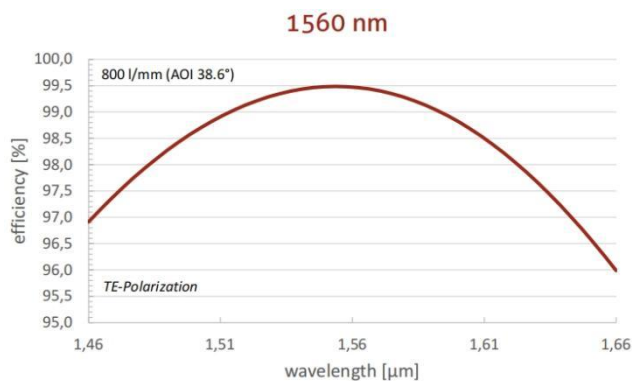
## 1030nm...1040nm 透射光栅



## 透射光栅 1075nm

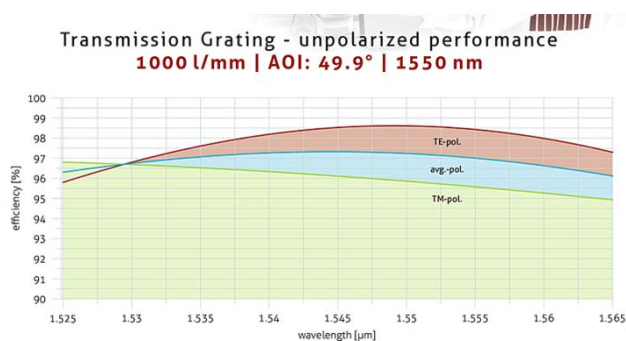




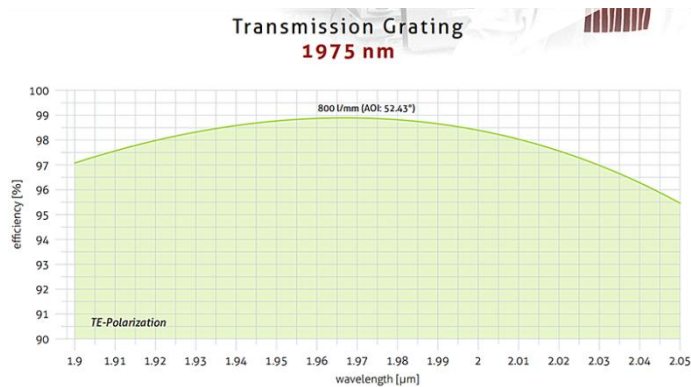


透射光栅-非偏振性能

1000l/mm | AOI: 49.9° | 1550nm



1975nm 透射光栅

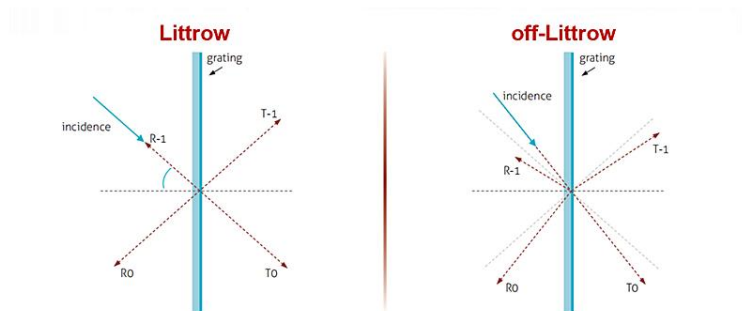
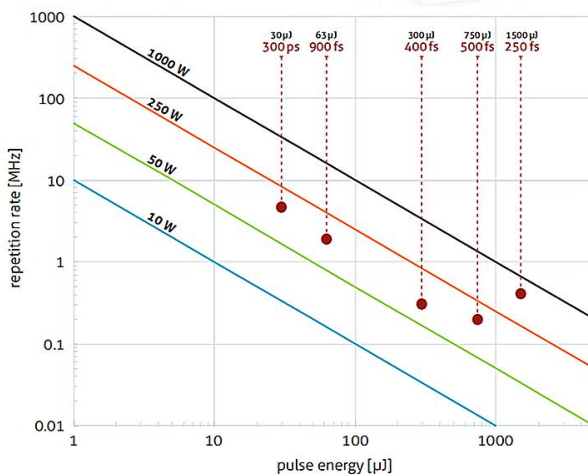


Littrow 角和波长



## 重复频率和脉冲能量

### Repetition Rate vs. Pulse Energy



GDD 与 TOD 在固定关系上的性能优势

特殊设计使 GDD 和 TOD 的调谐成为可能

## 操作说明

安全开箱使用图示

1. 请松开四个螺母，取下上部透明聚碳酸酯盖。
  2. 请拆下上部 POM 框架（白色）。
  3. 请小心地将格栅从下部 POM 框架上拆下。
- Gitterwerk 封装时，光栅侧朝下。

### GUIDELINES

for safe unpacking



1. Please unfasten the four nuts, and remove the upper transparent polycarbonate cover.

2. Please remove the upper POM frame (white).

3. Please remove the grating carefully from the lower POM frame.

The grating-side is pointing downwards when packaged by Gitterwerk.