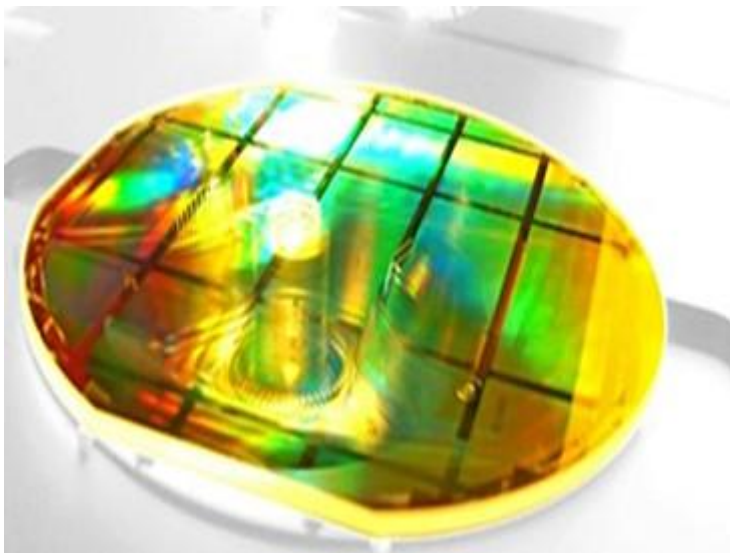


800nm 近红外透射光栅（刻线密度 1841.6/mm 衍射效率 >98.5%@800nm）



产品描述

筱晓光子引进德国 Gitterwerk 公司为您提供高质量衍射光栅专门针对高功率和超短脉冲激光器进行了优化。凭借前沿新技术, 可以为用户提供更加合适的光栅, 不会出现任何拼接问题或最大直径 135 mm 的周期变化。我们针对超短脉冲和高功率激光应用进行了优化并提供高质量透射光栅。高效率脉冲压缩透射衍射光栅 Gitterwerk 波长范围覆盖 450nm-2 μ m, 包括 800nm, 895nm, 920nm, 980, 1030nm, 1040nm, 1980nm。周期性的 100% 熔融石英光栅可提供高达 99.5% (包括增透膜) 的效率, 并具有出色的均匀性, 可以实现 WM 的光束质量。

产品特点

优质的均匀性, 直径达 135 mm、典型值 3 或 6.35 mm 的基板, 高机械稳定性、全介电和超纯熔融石英、没有拼接/周期变化、低波前畸变、最佳效率

产品型号

TG-1841.6-800s-30x25-98.5

应用领域

光束合成

脉冲压缩

超短脉冲压缩

钛宝石脉冲激光器脉冲压缩

光谱

半导体

生命科学

核心参数

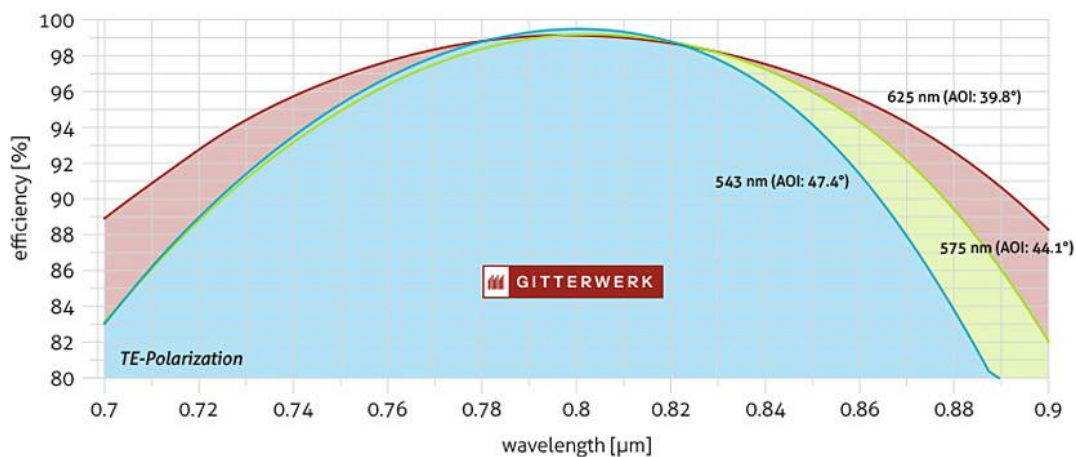
波长	横向尺寸	厚度
800nm	30x25mm	3mm

详细参数

1.800nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

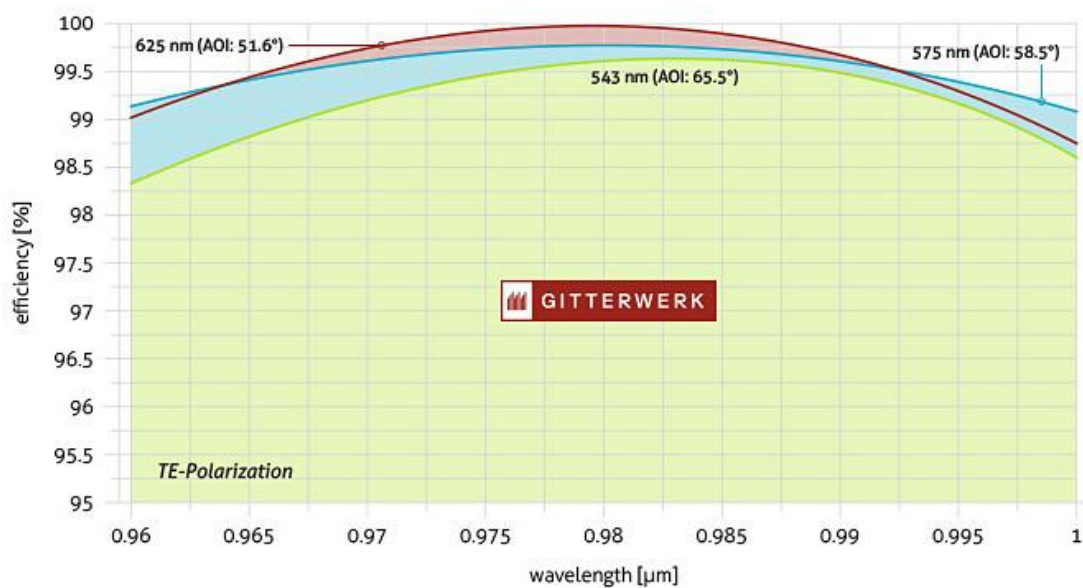
主要应用： 钛宝石脉冲激光器脉冲压缩；光谱；半导体；生命科学等。



2.980nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

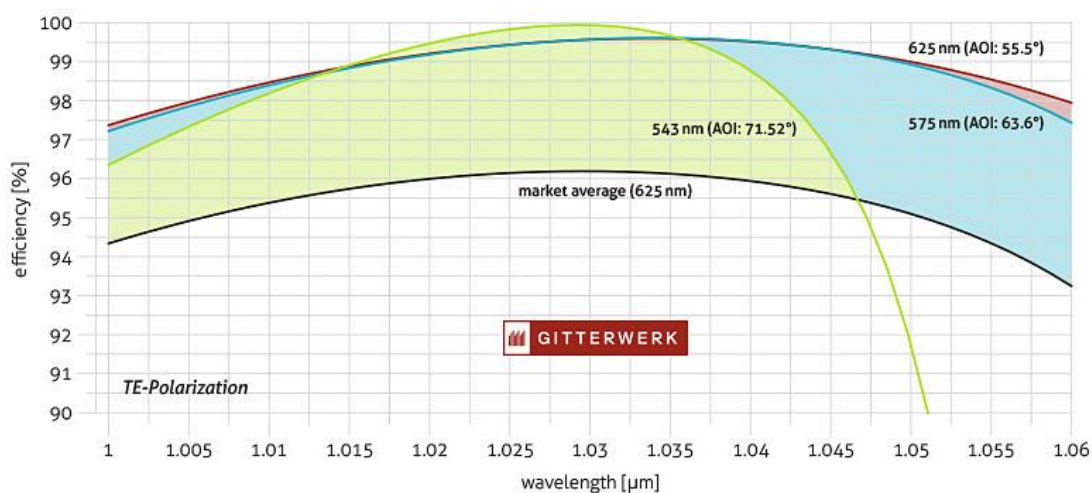
主要应用：光束合成；脉冲压缩；CPA



3. 1030…1040nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

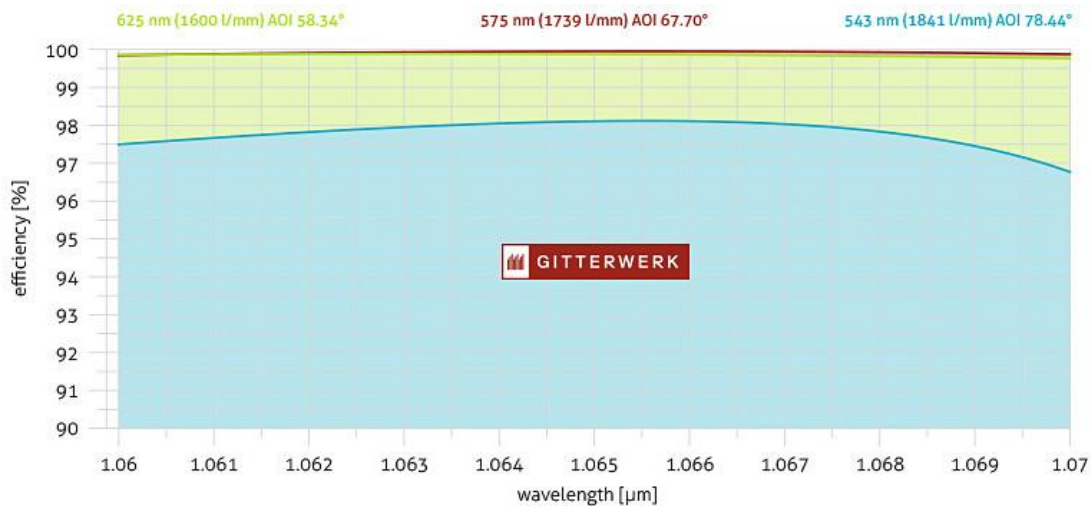
主要应用：工业应用；光束合成；脉冲压缩



4. 1064nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

主要应用：超短脉冲压缩；光束合成；CPA

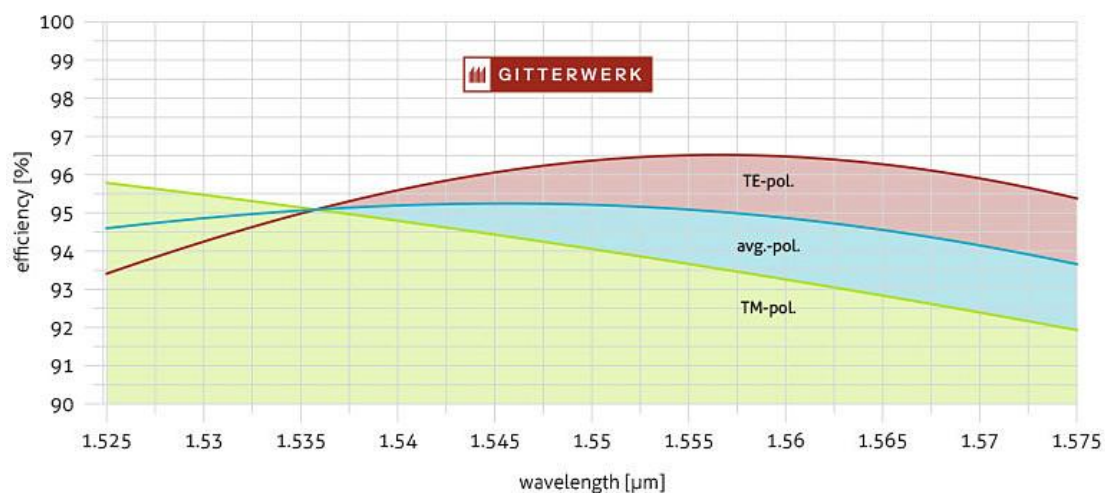


5. 1550nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

可提供偏振和无偏振光栅@1550nm

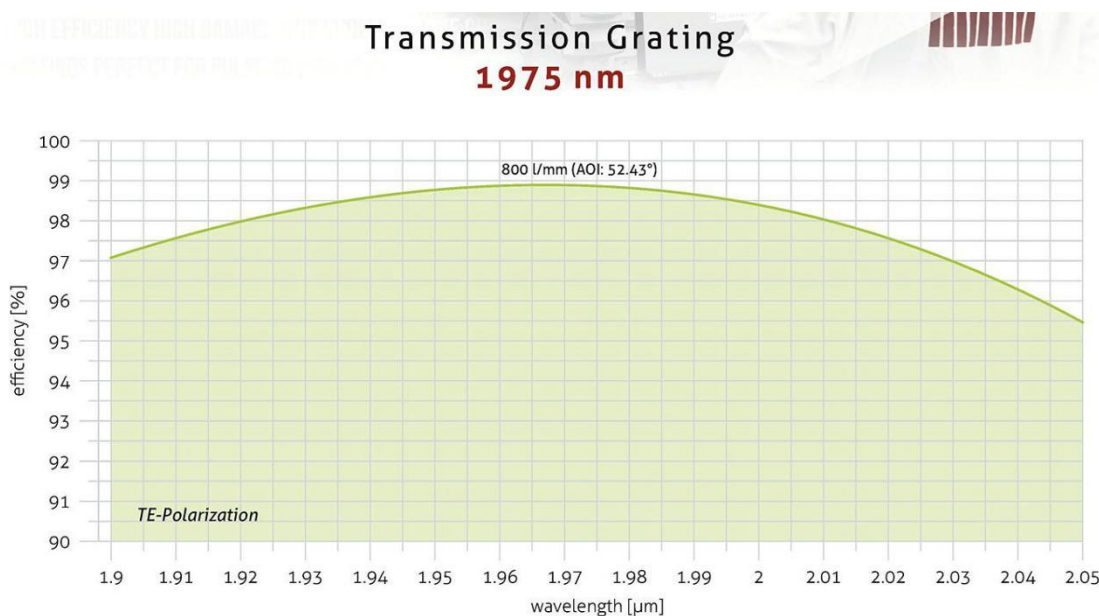
主要应用：电信应用；LiDAR；自动驾驶



6.1975nm 透射光栅

最大的尺寸：到 135mm

主要应用：工业应用；光束合成；脉冲压缩



标准型号

波长	产品型号	产品描述
975nm	TG-1600-975s-29x12-97.5	横向尺寸:29x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:51.3 度 ,衍射效率:>97.5%@975nm
1980nm	TG-800-1980s-65x25-97.5	横向尺寸:65x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:800/mm,入射角:52.4 度 ,衍射效率:>97.5%@1980nm
1980nm	TG-800-1980s-30x25-97.5	横向尺寸:30x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:800/mm,入射角:52.4 度 ,衍射效率:>97.5%@1980nm
1560nm	TG-800-1560s-65x25-95	横向尺寸:65x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:800/mm,入射角:38.6 度 ,衍射效率:>95%@1560nm
1560nm	TG-800-1560s-30x25-97.5	横向尺寸:30x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:800/mm,入射角:38.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1560nm
1560nm	TG-800-1560s-30x25-95	横向尺寸:30x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:800/mm,入射角:38.6 度 ,衍射效率:>95%@1560nm
1046nm	TG-1379-1046s-30x19-99	横向尺寸:30x19mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1379/mm,入射角:46.2 度 ,衍射效率:>99%@1046nm
1040nm	TG-1841-1040s-20x13-98.5	横向尺寸:20x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>98.5%@1040nm
1040nm	TG-1841-1040s-20x13-97.5	横向尺寸:20x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>97.5%@1040nm
1040nm	TG-1841-1040s-16.3x13-99	横向尺寸:16.3x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>99%@1040nm

1040nm	TG-1841-1040s-16.3x13-98.5	横向尺寸:16.3x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>98.5%@1040nm
1040nm	TG-1841-1040s-16.3x13-97.5	横向尺寸:16.3x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>97.5%@1040nm
1040nm	TG-1841-1040s-16.3x13-95	横向尺寸:16.3x13mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841/mm,入射角:73.2 度 ,衍射效率:>95%@1040nm
1035nm	TG-1600-1035s-78x24-98.5	横向尺寸:78x24mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>98.5%@1035nm
1035nm	TG-1600-1035s-77x15-99	横向尺寸:77x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>99%@1035nm
1035nm	TG-1600-1035s-77x15-98.5	横向尺寸:77x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>98.5%@1035nm
1035nm	TG-1600-1035s-77x15-97.5	横向尺寸:77x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>97.5%@1035nm
920nm	TG-1739.1-920s-55x16-95	横向尺寸:55x16mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:53.2 度 ,衍射效率:>95%@920nm
1035nm	TG-1600-1035s-30x20-97.5	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>97.5%@1035nm
1035nm	TG-1600-1035s-33x17-98.5	横向尺寸:33x17mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.9 度 ,衍射效率:>98.5%@1035nm
1030nm	TG-1000-1030s-17x15-99	横向尺寸:17x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1000-1030s-30x20-99	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1000-1030s-30x20-98.5	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1000-1030s-47x10-99	横向尺寸:47x10mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1000-1030s-32x15-98.5	横向尺寸:32x15mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1000-1030s-32x15-97.5	横向尺寸:32x15mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1000/mm,入射角:31 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1600-1030s-72x12-99	横向尺寸:72x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.5 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1600-1030s-72x12-98.5	横向尺寸:72x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:55.5 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
895nm	TG-1841.6-895s-76x12-95	横向尺寸:76x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:55.5 度 ,衍射效率:>95%@895nm
1030nm	TG-1700-1030s-100x28-98.5	横向尺寸:100x28mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1700-1030s-110x24-98.5	横向尺寸:110x24mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm

1030nm	TG-1700-1030s-92x28-98.5	横向尺寸:92x28mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1700-1030s-52x42-98.5	横向尺寸:52x42mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1700-1030s-110x22-97.5	横向尺寸:110x22mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1700-1030s-45x22-98.5	横向尺寸:45x22mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1700-1030s-45x22-97.5	横向尺寸:45x22mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1700/mm,入射角:61.1 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-137x31-98.5	横向尺寸:137x31mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-137x28-98.5	横向尺寸:137x28mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-135x20-98.5	横向尺寸:135x20mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-895s-76x12-95	横向尺寸:76x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:55.5 度 ,衍射效率:>95%@895nm
1030nm	TG-1739-1030s-133x21-97.5	横向尺寸:133x21mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-110x19-98.5	横向尺寸:110x19mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-95.5x20-98.5	横向尺寸:95.5x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-65x25-98.5	横向尺寸:65x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-35x40-99	横向尺寸:35x40mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-100x15-98.5	横向尺寸:100x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-35x40-98.5	横向尺寸:35x40mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-79x15-98.5	横向尺寸:79x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-92x12-98.5	横向尺寸:92x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-50x17.7-99	横向尺寸:50x17.7mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>99%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-895p-29x12-95	横向尺寸:29x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:55.5 度 ,衍射效率:>95%@895nm
1030nm	TG-1739-1030s-60x15-98.5	横向尺寸:60x15mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm

1030nm	TG-1739-1030s-50x17.7-98.5	横向尺寸:50x17.7mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-60x15-97.5	横向尺寸:60x15mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1739-1030s-30x25-98.5	横向尺寸:30x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-77x9.9-98.5	横向尺寸:77x9.9mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-35x20-98.5	横向尺寸:35x20mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-34.5x20-98.5	横向尺寸:34.5x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-30x20-98.5	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-33x17-99.0	横向尺寸:33x17mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>99.0%@1030nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-30x18-98.5	横向尺寸:30x18mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
800nm	TG-1379.3-800s-50x50-97.5	横向尺寸:50x50mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1379.3/mm,入射角:33.5 度 ,衍射效率:>97.5%@800nm
1030nm	TG-1739.1-1030s-30x18-97.5	横向尺寸:30x18mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:63.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1751.3-1030s-82x40-98.5	横向尺寸:82x40mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1751.3/mm,入射角:64.4 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1751.3-1030s-82x27-98.5	横向尺寸:82x27mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1751.3/mm,入射角:64.4 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1751.3-1030s-100x15-99.0	横向尺寸:100x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1751.3/mm,入射角:64.4 度 ,衍射效率:>99.0%@1030nm
1030nm	TG-1751.3-1030s-100x15-98.5	横向尺寸:100x15mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1751.3/mm,入射角:64.4 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-137x18-98.5	横向尺寸:137x18mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-53x19-98.5	横向尺寸:53x19mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-44x19-98.5	横向尺寸:44x19mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度 ,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-44x19-97.5	横向尺寸:44x19mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-35x20-97.5	横向尺寸:35x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度 ,衍射效率:>97.5%@1030nm
800nm	TG-1739.1-800s-55x25-98.5	横向尺寸:55x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1739.1/mm,入射角:44.1 度 ,衍射效率:>98.5%@800nm

1030nm	TG-1841.6-1030s-30x20-99.0	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度,衍射效率:>99.0%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-30x20-98.5	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度,衍射效率:>98.5%@1030nm
1030nm	TG-1841.6-1030s-30x20-97.5	横向尺寸:30x20mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:71.6 度,衍射效率:>97.5%@1030nm
980nm	TG-1841.6-980s-92x27-98.5	横向尺寸:92x27mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:64.5 度,衍射效率:>98.5%@980nm
975nm	TG-1567.4-975p-42x17-98.5	横向尺寸:42x17mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1567.4/mm,入射角:49.9 度,衍射效率:>98.5%@975nm
975nm	TG-1567.4-975p-42x17-98.5	横向尺寸:42x17mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1567.4/mm,入射角:49.9 度,衍射效率:>98.5%@975nm
975nm	TG-1567.4-975p-42x17-97.5	横向尺寸:42x17mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1567.4/mm,入射角:49.9 度,衍射效率:>97.5%@975nm
975nm	TG-1600-975s-76x12-99.0	横向尺寸:76x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:51.3 度,衍射效率:>99.0%@975nm
975nm	TG-1600-975s-29x12-99.0	横向尺寸:29x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:51.3 度,衍射效率:>99.0%@975nm
975nm	TG-1600-975s-29x12-98.5	横向尺寸:29x12mm (短边平行于刻线) 厚度:6.35mm,刻线密度:1600/mm,入射角:51.3 度,衍射效率:>98.5%@975nm
800nm	TG-1841.6-800s-55x25-98.5	横向尺寸:55x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:47.5 度,衍射效率:>98.5%@800nm
920nm	TG-1379.3-920s-20x14-97.5	横向尺寸:20x14mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1379.3/mm,入射角:39.4 度,衍射效率:>97.5%@920nm
800nm	TG-1841.6-800s-30x25-98.5	横向尺寸:30x25mm (短边平行于刻线) 厚度:3mm,刻线密度:1841.6/mm,入射角:47.5 度,衍射效率:>98.5%@800nm

定制服务:

型号 (可定制)	波长(nm)	线密度 (lines/mm)	入射角(°)	偏振	衍射效率(%)
T-1400-800	800±20	1398.6	34.0±1	任意	> 98
T-1850-800s	800±20	1851.85	47.8±1	S	> 98
T-1000-1040	1040±20	1000.00	31.0±1	任意	> 98
T-1600-1030s	1030±10	1600.00	55.5±1	S	> 99
T-1702-1030s	1030±10	1702.13	61.2±1	S	> 98
T-1739-1030s	1030±10	1739.13	63.6±1	S	> 99
T-1600-1060s	1060±20	1600.00	58.0±1	S	> 98