

# 近红外光转换为可见光的材料 YAGLASS-T

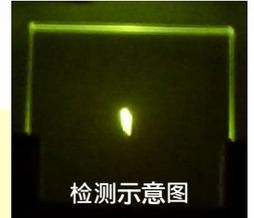
~含有纳米级结晶序列的玻璃~

将YAG激光等肉眼无法识别的近红外光转换成可见光

YAGLASS (常规产品) YAGLASS-T

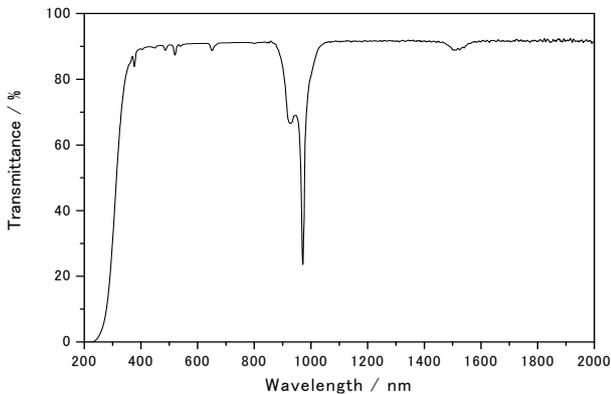


- 含有纳米级结晶序列，高透明度
- 对激光具有高耐性
- 与常规产品相比，抗裂和抗碎裂性能更加优秀，重量轻等优点
- 具有和常规产品相同的发光强度 (0.55  $\mu\text{m}$ 光强)
- 符合RoHS标准
- 可接受特殊尺寸的定制

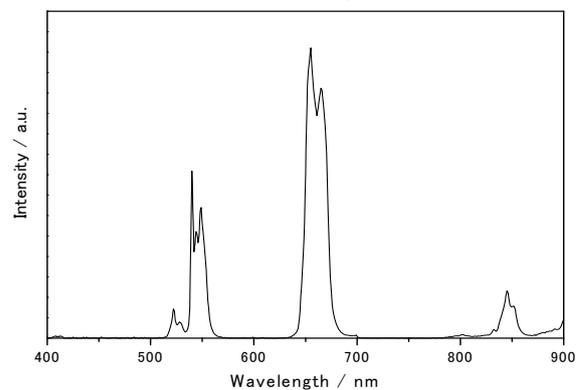


检测示意图

透过光谱 (t 2.5mm)



发光光谱 (1.06 $\mu\text{m}$ 励磁)



## ◆ 规格 · 基本特性

标准品规格	20×20×2.5 mm
检测波长范围	0.9 ~ 1.07 $\mu\text{m}$
检测灵敏度 (使用 1.06 $\mu\text{m}$ 激光时)	30 mW/mm <sup>2</sup>
发光波长	0.55 $\mu\text{m}$ 、0.66 $\mu\text{m}$
折射率nd	1.539
玻璃转变温度Tg	584°C
热膨胀系数(100-300°C)	89×10 <sup>-7</sup> /°C
比重	3.4
表面损伤界限值 (激光照射: 波长1.06 $\mu\text{m}$ 、振幅 10 ns)	51 J/cm <sup>2</sup>

- 因为激光非常危险，使用时一定要配带保护眼镜，另外反射光也要特别注意。
- 因为是玻璃制，掉落、碰撞会造成破损，所以在使用时请特别小心。

※产品规格如有变更，恕不另行通知。