

YAG激光的3次谐波 (355nm) 加工用的高NA无限共轭物镜。  
由于设计上校正了可见谱区色差, 可以与激光光束同轴观察加工面。

- 物镜工作距离 (WD) 长, 场曲也得到校正, 在视场边缘也可以得到自然清晰的观察图像。
- 可以用于同轴观察系统或激光导入光学系统等, 是无限远校正的物镜。
- 也可用于近紫外光及红外光的观察。
- 此物镜也可用于可见光 (532nm) 的脉冲激光。
- 激光损伤阈值(参考值) 0.05J/cm<sup>2</sup> (355nm), 0.1J/cm<sup>2</sup> (532nm) (脉冲宽: 10ns, 重复频率: 20Hz)



海纳光学

电话: 0755-84870203

邮箱: sales@highlightoptics.com



#### 信息

- ▶ 备有固定式的物镜支架 (LHO-26)。
- ▶ 参考网页 目录编号 W4024
- ▶ 如果需要把物镜固定在十字动支架上时, 请向营业部门咨询。
- ▶ 作为激光加工物镜使用时, 我公司也供应同轴照明观察单元 (OUCI-2) 和激光导入用分色棱镜 (DIMC)。
- ▶ 参考网页 目录编号 W2041
- ▶ 如希望定制对应更薄玻璃盖板的物镜的话, 欢迎咨询。

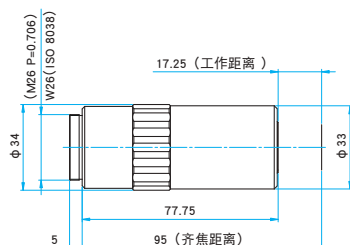
#### 注意

- ▶ 将物镜使用于激光加工时, 请将入射光束直径扩展到瞳径的一半左右时使用。入射光束很细时, 不能得到很小的聚光光斑。此外, 激光的能量密度过高时, 还有可能损伤物镜。
- ▶ 使用物镜进行加工激光时, 加工溅出的粉末可能弄脏物镜的镜面。请确保充分的工作距离 (WD) 或插入薄的保护镜片, 不要弄脏物镜。
- ▶ 倍率为使用 f=200mm 管镜时的数值。使用其他产商生产的显微镜管镜时, 倍率有可能不同。首先要确认使用成像管镜的焦距, 从管镜焦距和物镜焦距的比例来求出的实际倍率。

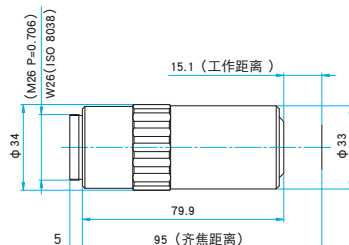
#### 外形图

(单位: mm)

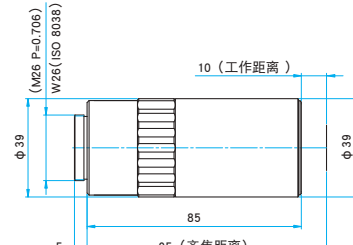
PAL-20-NUV-A



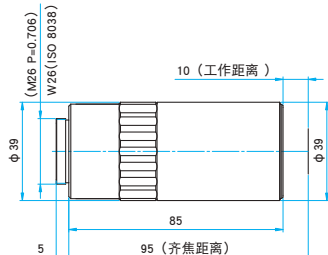
PAL-50-NUV-A



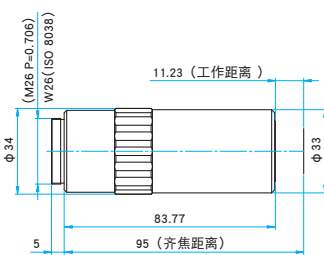
PAL-50-NUV-HR-L



PAL-100-NUV-HR

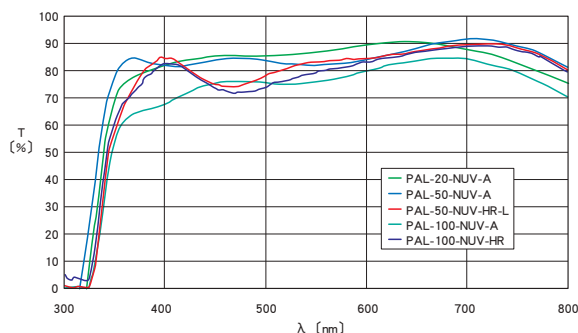


PAL-100-NUV-A



透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



#### 技术指标

| 型号              | 镜筒标记                 | 倍率 (倍) | 焦距 (mm) | NA   | 工作距离 WD (mm) | 分辨率 (λ=550nm) (μm) | 焦深 (λ=550nm) (μm) | 视场 (φ24目镜) (mm) | 视场 (1/2型) (mm) | 自重 (kg) |
|-----------------|----------------------|--------|---------|------|--------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| PAL-20-NUV-A    | MPlanApo NUV 20x     | 20x    | 10      | 0.40 | 17.25        | 0.69               | ±1.7              | φ1.2            | 0.24×0.32      | 0.35    |
| PAL-50-NUV-A    | MPlanApo NUV 50x     | 50x    | 4       | 0.45 | 15.1         | 0.61               | ±1.4              | φ0.48           | 0.10×0.13      | 0.36    |
| PAL-50-NUV-HR-L | MPlanApo NUV HR 50x  | 50x    | 4       | 0.65 | 10.0         | 0.42               | ±0.65             | φ0.48           | 0.10×0.13      | 0.51    |
| PAL-100-NUV-A   | MPlanApo NUV 100x    | 100x   | 2       | 0.57 | 11.23        | 0.48               | ±0.8              | φ0.24           | 0.05×0.06      | 0.38    |
| PAL-100-NUV-HR  | MPlanApo NUV HR 100x | 100x   | 2       | 0.70 | 10.0         | 0.39               | ±0.6              | φ0.24           | 0.05×0.06      | 0.53    |

适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

LHO-26



海纳光学

电话: 0755-84870203

邮箱: sales@highlightoptics.com

应用系统

光学元件·薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

消色差

聚光透镜

fθ 透镜

物镜

扩束镜

其他