

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) $0.05\text{J}/\text{cm}^2$ (355nm), $0.1\text{J}/\text{cm}^2$ (532nm)
(脉冲宽: 10ns, 重复频率: 20Hz)



海纳光学 电话: 0755-84870203
邮箱: sales@highlightoptics.com

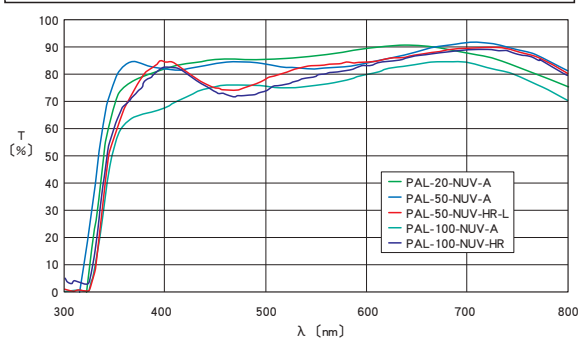
信息

- ▶ 备有固定式的物镜支架(LHO-26)。
- ▶ 参阅网页 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)。
- ▶ 参阅网页 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 $f=200\text{mm}$ 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。

透过率波长特性(参考数据)



旧版型号

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 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	焦深 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	视场 ($\phi 24$ 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	$\phi 1.2$	0.24×0.32	0.35
PAL-50-NUV-A	MPlanApo NUV 50x	50x	4	0.45	15.1	0.61	± 1.4	$\phi 0.48$	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	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.51
PAL-100-NUV-A	MPlanApo NUV 100x	100x	2	0.57	11.23	0.48	± 0.8	$\phi 0.24$	0.05×0.06	0.38
PAL-100-NUV-HR	MPlanApo NUV HR 100x	100x	2	0.70	10.0	0.39	± 0.6	$\phi 0.24$	0.05×0.06	0.53

2025官网型号

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 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	焦深 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	视场 ($\phi 24$ 目镜) (mm)	视场 (1/2型) (mm)	自重 (kg)
PAL-10-NUV	PlanApo NUV 10x	10x	20	0.28	30.5	0.98	± 3.5	$\phi 2.4$	0.48×0.64	0.27
PAL-20-NUV-B	PlanApo NUV 20x	20x	10	0.4	17.36	0.69	± 1.7	$\phi 1.2$	0.48×0.64	0.29
PAL-50-NUV-B	PlanApo NUV 50x	50x	4	0.45	15.1	0.61	± 1.4	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.36
PAL-100-NUV-A	PlanApo NUV 100x	100x	2	0.57	11.23	0.48	± 0.8	$\phi 0.24$	0.05×0.06	0.38
PAL-50-NUV-HR-L-B	PlanApo NUV HR 50x	50x	4	0.65	9.11	0.42	± 0.7	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.5
PAL-100-NUV-HR	PlanApo NUV HR 100x	100x	2	0.7	10	0.39	± 0.6	$\phi 0.24$	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

f θ 透镜

物镜

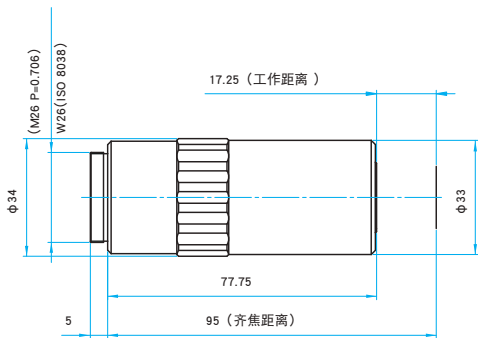
扩束镜

其他

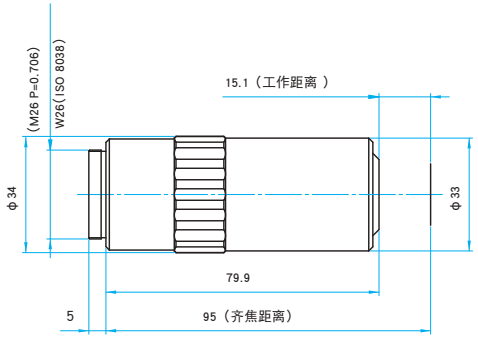


外形图 (单位: mm)

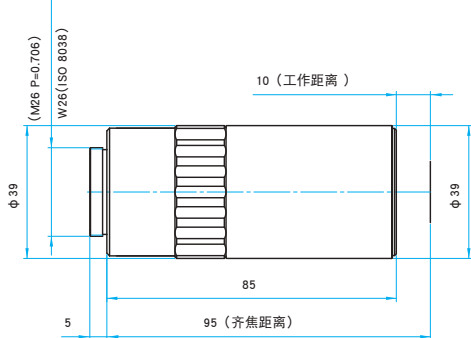
PAL-20-NUV-A



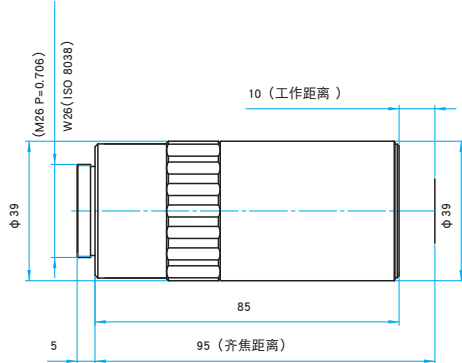
PAL-50-NUV-A



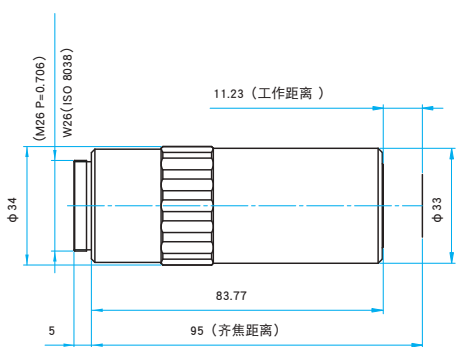
PAL-50-NUV-HR-L



PAL-100-NUV-HR



PAL-100-NUV-A



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



海纳光学 电话: 0755-84870203 邮箱: sales@highlightoptics.com