

可用于同轴观察或激光导入光学系统等，是无限共轭的齐焦距离为95mm的长工作距离物镜。
可用于显微镜观察，也可用于可见激光的会聚。

- 可见谱区 (400~700nm) 内校正色差。
- PAL/PAL-L的物镜工作距离 (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。



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

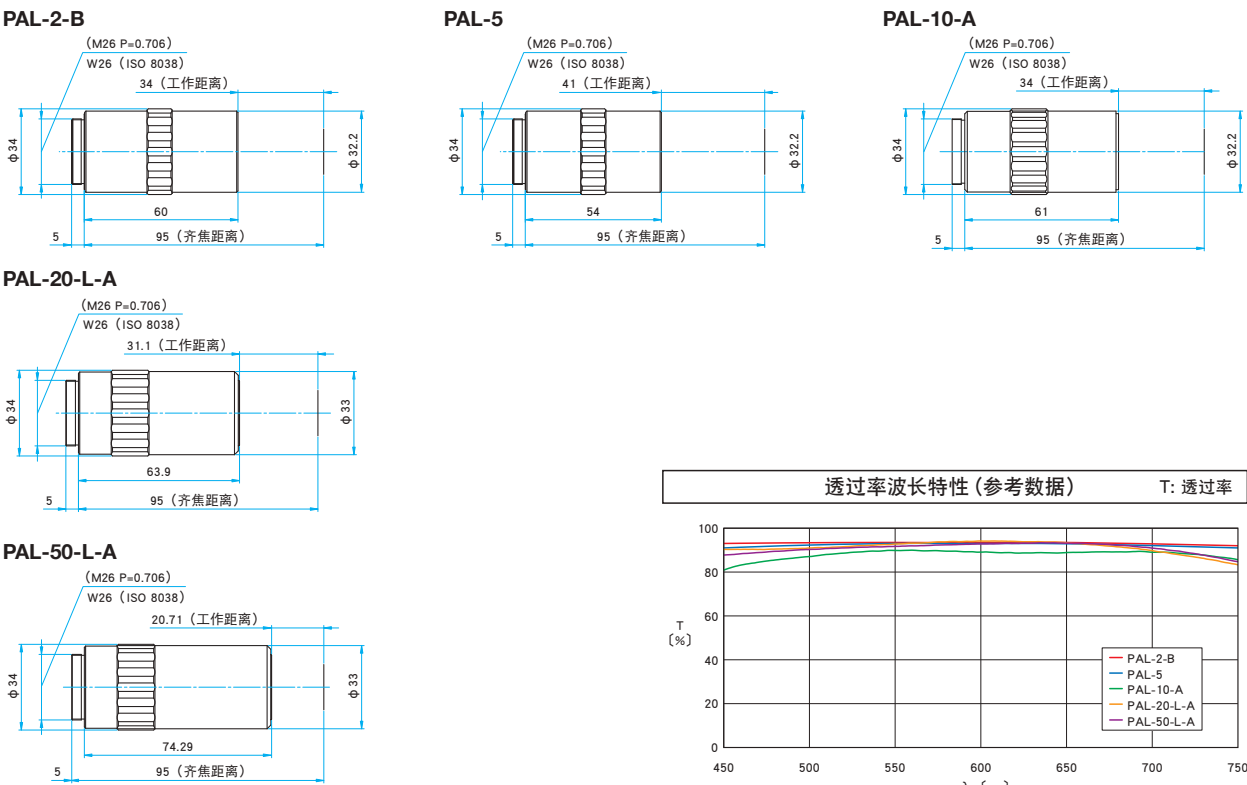
信息

- ▶ 备有固定式的物镜支架 (LHO-26)。
▶ 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)。
▶ 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)



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 (λ=550nm) (μm)	焦深 (λ=550nm) (μm)	视场 (φ24目镜) (mm)	自重 (kg)
PAL-2-B	MPlanApo 2x	2x	100	0.055	34.0	5	91	φ12 2.4×3.2	0.25
PAL-5	MPlanApo 5x	5x	40	0.14	41.0	2	14	φ4.8 0.96×1.28	0.24
PAL-10-A	MPlanApo 10x	10x	20	0.3	34.0	0.92	3.1	φ2.4 0.48×0.64	0.24
PAL-20-L-A	MPlanApo SL20x	20x	10	0.3	31.1	0.92	3.1	φ1.2 0.24×0.32	0.28
PAL-50-L-A	MPlanApo SL50x	50x	4	0.42	20.7	0.65	1.6	φ0.48 0.10×0.13	0.31

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



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 (λ=550nm) (μm)	焦深 (λ=550nm) (μm)	视场 (φ24目镜) (mm)	视场 (1/2型) (mm)	自重 (kg)
PAL-1	PlanApo 1x	1x	200	0.025	11	11	±440	φ24	4.80×6.40	0.3
PAL-2-B	PlanApo 2x	2x	100	0.055	34	5	±91	φ12	2.40×3.20	0.25
PAL-5	PlanApo 5x	5x	40	0.14	41	1.96	±14	φ4.8	0.96×1.28	0.24
PAL-10-A	PlanApo 10x	10x	20	0.3	34	0.92	±3.1	φ2.4	0.48×0.64	0.24
PAL-20	PlanApo 20x	20x	10	0.42	20	0.65	±1.6	φ1.2	0.24×0.32	0.29
PAL-50	PlanApo 50x	50x	4	0.55	13	0.50	±0.9	φ0.48	0.24×0.32	0.31
PAL-10-L	PlanApo SL 10x	10x	20	0.2	39.5	1.38	±6.9	φ2.4	0.48×0.64	0.24
PAL-20-L-A	PlanApo SL 20x	20x	10	0.3	31.1	0.92	±3.1	φ1.2	0.24×0.32	0.28
PAL-5-HR	PlanApo HR 5x	5x	40	0.21	25.5	1.31	±6.2	φ4.8	0.96×1.28	0.27
PAL-10-HR	PlanApo HR 10x	10x	20	0.45	15	0.61	±1.4	φ2.4	0.48×0.64	0.43
PAL-20-HR	PlanApo HR 20x	20x	10	0.6	10	0.46	±0.8	φ1	0.24×0.32	0.49
PAL-50-HR	PlanApo HR 50x	50x	4	0.75	5.2	0.37	±0.5	φ0.48	0.10×0.13	0.39
PAL-100-HR	PlanApo HR 100x	100x	2	0.9	1.3	0.31	±0.3	φ0.24	0.05×0.06	0.4

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