



海纳光学

电话: 0755-84870203

邮箱: sales@highlightoptics.com

齐焦距为45mm，镜片间不使用光学胶胶合而是空气隙的物镜。镜片材料全部采用合成石英。适用于大功率激光的聚焦或准直。

适用于大功率激光的聚焦或准直。

● 针对可见光-近红外波段的单色光，充分校正了球差和慧差，可将平行光汇聚为接近衍射极限大小的光斑。

● 镀有980~1100nm宽带减反射膜，可用于较宽光谱范围内的各种波长的激光。另外，在632.8nm也有一定程度的透过，可以使用He-Ne激光作为导向光。

● 除了激光加工，亦适用于观察分析等用途。

● 为了保护物镜以避免被激光加工时飞溅的粉尘所损伤，在10倍物镜上可以安装保护窗玻璃并在必要时更换。（20倍物镜原本带有保护窗玻璃。）

#### 注意

■ 承接物镜减反射膜的中心波长设计变更（可见光-近红外）。

■ 对物备有用于物镜固定的专用镜架（LH0-20.32），也可使用物镜适配器（IAI-180A）将物镜固定于十字调节镜架（IAI）上。

■ 用于激光加工时，可配合同轴照明观察装置（OUCI-3（NIR））以及激光导入组件（DIMC-1064R）使用。

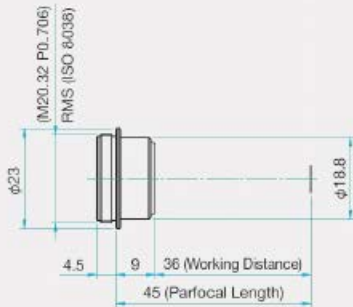
■ 用于大功率激光，或在高温光源附近使用时，可能导致镜片温度升高，焦距发生变化。

■ 入射光束直径太小的话，并不能得到较小的会聚光斑。

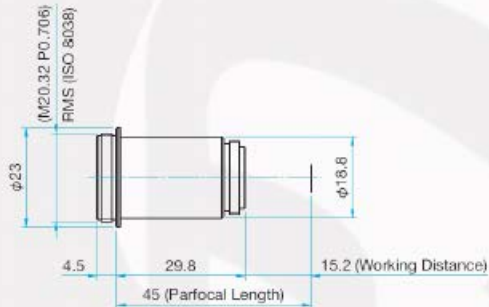
■ 只使用合成石英材料的物镜没有校正色差。

# 外形图

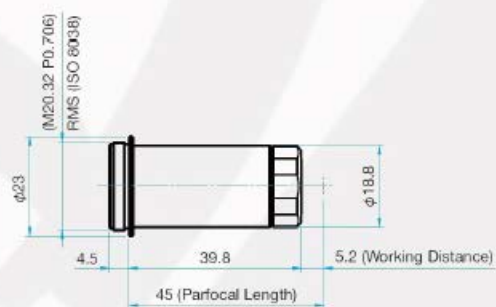
## HPOBL-5-NIR



## HPOBL-10-NIR



## HPOBL-20-NIR



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

### 技术指标

型号	增透膜波长 (nm)	倍率 (倍)	焦距 (mm)	NA	工作距离 WD	分辨率 ( $\mu\text{m}$ )	焦深 ( $\mu\text{m}$ )	瞳孔直径 (mm)	实际视场 ( $\phi 24$ 目)	激光损伤阈值	自重 (kg)
HPOBL-5-NIR	980 - 1100	5x	40	0.125	36	5.2	41.5	10	2.4	10 J/cm <sup>2</sup>	0.016
HPOBL-10-NIR	980 - 1100	10x	20	0.25	15.2	2.6	10.4	10	0.8	10 J/cm <sup>2</sup>	0.03
HPOBL-20-NIR	980 - 1100	20x	10	0.4	5.2	1.6	4.1	8	0.7	10 J/cm <sup>2</sup>	0.045