蓝宝石窗口

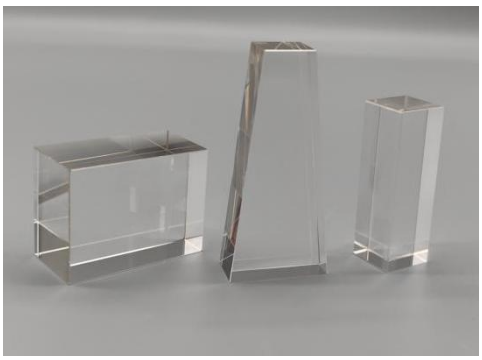
☐ **蓝宝石光窗口**具有高硬度、宽光谱透过率（从紫外到中红外）、优异的热稳定性和化学惰性，可作为恶劣环境下的光学保护屏障，广泛应用于激光系统、光谱分析仪、工业传感器及高温观察窗等场景。

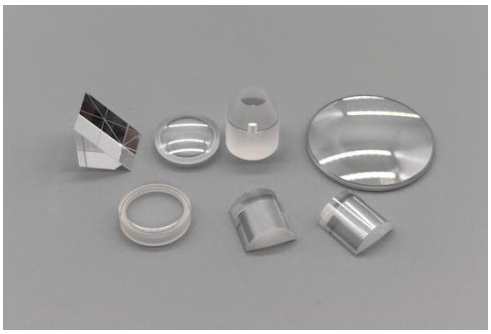
红外光学领域：250nm-5000nm 透过率 83%以上，优良的近中红外透过性，作为红外探测器保护窗口。

工业与科学仪器领域：可长期工作在 1000℃ 以上，用于高温观察窗；耐 HF、耐强酸强碱，作为耐腐蚀环境视窗，用于化工反应釜、高压釜光学窗口。

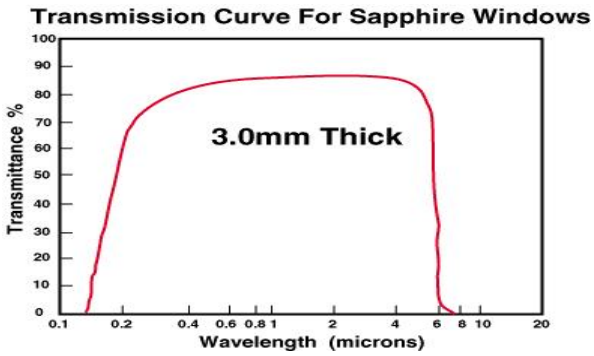
医疗与生物领域：用于医用激光器械，牙科激光出光窗口、光子嫩肤仪窗口；耐磨反复消毒不刮花用于内窥镜与手术显微镜前端保护窗口。

半导体制造领域：耐氟/氯等离子体用于等离子刻蚀与清洗设备腔体视窗；热透镜效应小，用于激光工艺设备；用于真空/高压腔体通用视窗，半导体湿法刻蚀设备观察窗口，扩散炉、氧化炉、RTP 快速热处理、高压退火腔的耐压透明屏障。

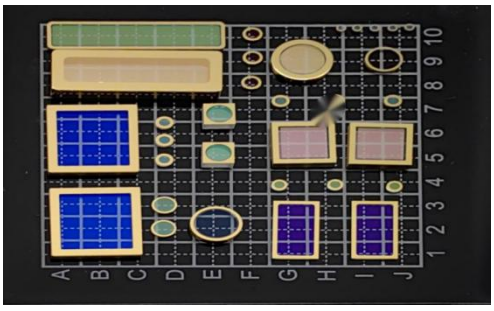




☆ 蓝宝石光学性能

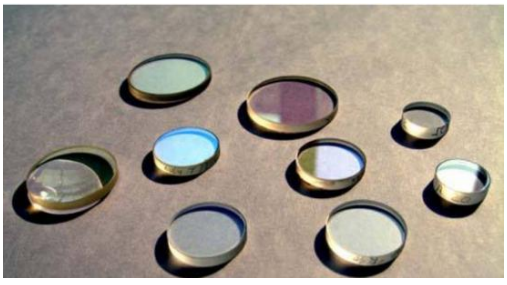


☆ 蓝宝石金属化



蓝宝石金属化：通过高真空离子溅射工艺依次沉积 CrNiAu 或 TiPtAu 等多层金属薄膜，金属化层与蓝宝石基底之间形成牢固的界面结合力，可兼容金锡焊（AuSn）、金锗焊（AuGe）等高温钎焊工艺，能够实现蓝宝石与金属构件之间的气密封接与电气互连，满足复杂工况下的长期可靠性需求。

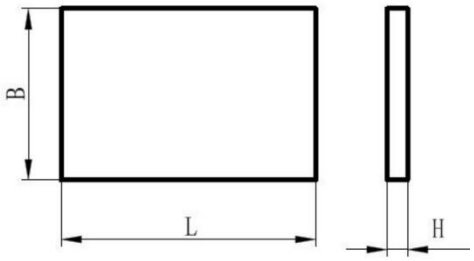
☆ 蓝宝石镀膜



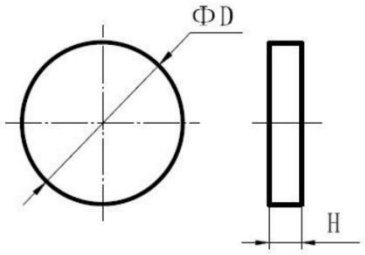
蓝宝石 AR 膜：通过在基片双面沉积多层介质膜，有效降低特定波段的表面反射，显著提升透光率，适配多种光学系统需求。

蓝宝石窗口

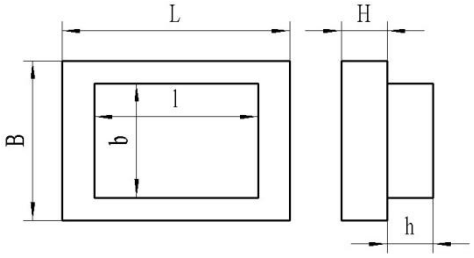
☆ 蓝宝石窗口主要型式及技术参数



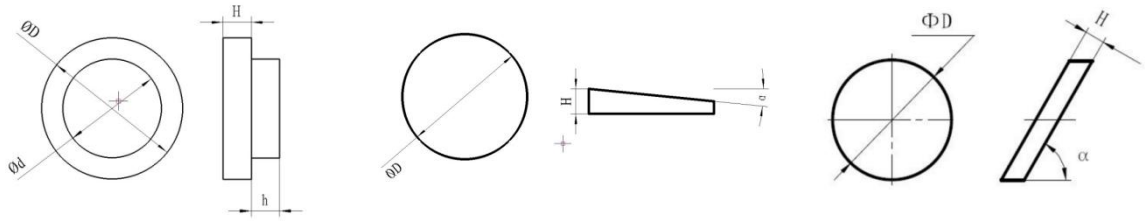
项目	技术参数
长度 L	2.00 ~ 180.00mm
宽度 B	2.00 ~ 180.00mm
高度 H	0.10 ~ 50.00mm
表面粗糙度	Rz0.05
表面	S/D:10/5-80/50
平面度	λ/4-λ



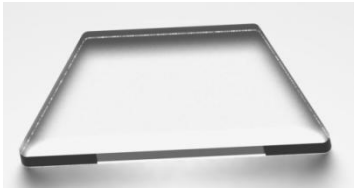
项目	技术参数
外径 D	Φ0.40 ~ Φ350mm
高度 H	0.05~200.00mm
表面粗糙度	Rz0.05
表面	S/D:10/5-80/50
平面度	λ/4-λ
中心偏差	0.01mm



项目	技术参数
长度 L（l）	2.00 ~ 180.00mm
宽度 B（b）	2.00 ~ 180.00mm
高度 H+h	0.10 ~ 50.00mm
表面粗糙度	Rz0.05
表面	S/D:10/5-80/50
平面度	λ/4-λ









☆定制化服务

◇支持按客户要求定制蓝宝石窗口、镀膜、金属化；
◇可提供石英、尖晶石、氟化钡、氟化钙等光学窗口。