Top Unistar

Explore the unknown

众星联恒

PRODUCT BROCHURE

高端X射线核心组件及解决方案提供商

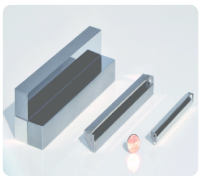
XRD/XRF/XAFS/SAXS/XPCI/Micro-CT/PE

K-edge Imaging/Energy Resolved Radiography





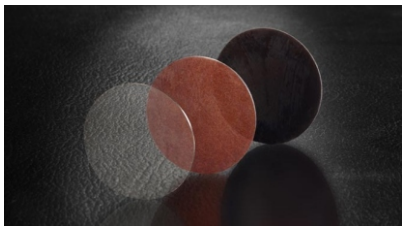




2020

version 1

金刚石荧光屏、窗口

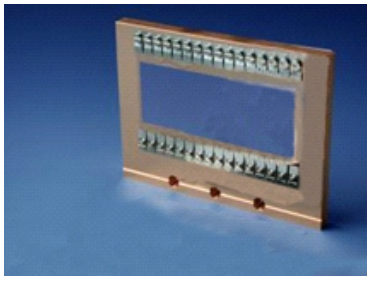


CVD金刚石的一个重要性质是它具有极高的热导率。在室温条件下，金刚石的热导率是铜的五倍。同时，它本身又是极好的绝缘材料。因此可以应用金刚石膜制作X射线光源阳极透射靶材，X射线窗口和X射线荧光屏（掺N/B）等。CVD 金刚石光学性质的应用。金刚石在从紫外到远红外的很长波长范围内有很高的光谱通过性能。加上金刚优秀的机械、热学性质，使金刚石薄膜成为可在恶劣环境中使用的极好的光学窗口材料。

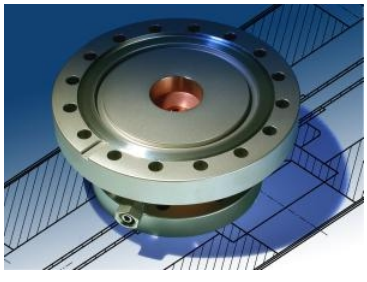
基本参数

类型	单晶 / 多晶金刚石
级别	热学级、光学级、电子学级
典型尺寸	多晶：可在50mm的晶圆上切割任意尺寸；单晶：最大尺寸为7mm*7mm
标准厚度	20 μm，50 μm，100 μm，500 μm
表面处理	Ra<10nm (多晶) Ra<3nm (单晶)
掺杂	掺氮适用于高通量光束（10^{13}-10^{15} photons/s） 掺硼适用于低通量光束，10^{10}-10^{12} photons/s

应用案例



X射线荧光屏



X射线窗口



X射线源透射靶

北京众星联恒科技有限公司
BEIJING TOP-UNISTAR SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：北京市海淀区信息路1号国际创业园西区2号楼1305
电话：010-86467571
传真：010-62962792
邮箱：sales@top-un ista r.com
网址：www.top-unistar.com

上海办事处
地址：上海市嘉定区曹安公路5588号底特律财富夫地北楼803电话：021-69986112

成都办事处
地址：四川省成都市武侯区桐梓林北路2号凯莱帝景A17A电话：028-85134794

关注我们