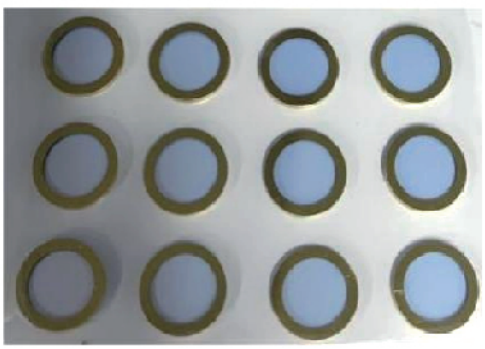
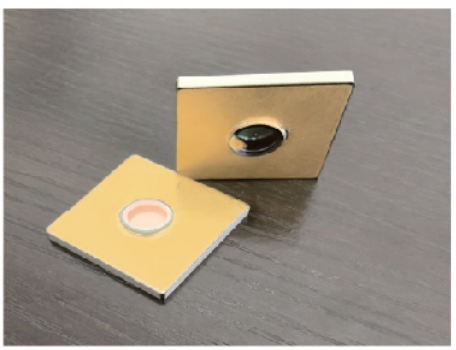
边缘金属化红外光窗

北京首量科技股份有限公司提供边缘金属化光窗，作为红外成像组件的核心元件，可为红外探测器成像提供光学功能，增强成像所需光谱并过滤干扰光谱，并通过金属化特性为组件提供封装功能，使成像系统稳定可靠运行。

产品应用：
Application

- 红外探测器
- 医疗内窥镜
- 真空观察窗
- 红外成像系统





产品优点：
Advantage

- 无须助焊剂，消除助焊剂的污染，尤其是对带光窗组件，避免助焊剂对光学膜的污染。
- 高强度，即使在200-260度下，强度也能胜任气密性的要求。
- 良好的浸润性，金锡合金与镀金层成分接近，通过扩散对很薄镀层的浸润程度很低，同时也没有像银那样的迁徙现象。
- 漫流性，在镀金器件表面上的漫流性可以满足微电子器相关标准的高可靠，高气密封装技术要求。

可焊性	MIL-STD-883
表面质量	优于MIL-PRF-13830B 40/20，最高10/5
金属化层	TiPtAu / CrNiAu 等适合金锡焊接的膜系，膜层厚度可按需求定制
基底材料	蓝宝石、硅、锗、氟化钙、氟化钡等
尺寸	ϕ1-ϕ30mm（可任意定制尺寸）
焊接方式	Au80Sn20
漏气率	≤5x10-3 Pa.cm^3/s
焊接温度	350°C 、240°C

常规规格：
Regular Size

序号	材料	规格型号	金属层	介质膜
1	蓝宝石	ϕ4.55*0.21	TiPtAu/CrNiAu	双面镀膜，光窗反射率：R<1%(900nm~1700nm) 光透射：T>98%(900nm~1700nm)
2		ϕ10*1		单面镀膜，光窗反射率：R<1%(900nm~1700nm)
3		21.56*21.56*1		双面镀膜，光窗反射率：R<1%(900nm~1700nm) 光透射：T>98%(900nm~1700nm)

地址：北京市北京经济技术开发区（通州）兴光四街5号11幢　电话：010-81508382　邮箱：sales@scitlion.com