

[별표 제2호]

용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) OLEDoS TEG 소자 제작용 홀더 및 마스크 구매
	(영문) Holders and masks for TEG devices fabrication of OLEDoS
규 격	EA
과 제 명	XR 전방산업 선도형 핵심 광학 부품·모듈 시험제작 서비스 지원
사용용도	OLEDoS 성능평가용 TEG 소자 제작을 위한 기판 holder 및 마스크
1. 본 구매 물품은 산업혁신기반구축사업(과제명 : XR 전방산업 선도형 핵심 광학 부품·모듈 시험제작 서비스 지원)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 2. 본 사업의 주요 목적인 XR 디바이스 영상 모듈 기술지원의 일환으로써 OLEDoS 기반 마이크로 디스플레이 패널을 제작하기 전에 소자의 성능 평가를 위한 TEG(test element group) 소자 제작이 필요하며, 본 재료는 이에 필요한 TEG 기판 holder 및 mask로, 영상표시소자 모듈 공정 지원을 위한 소자 성능 확보에 활용되는 재료임 3. 본 재료는 20 mm × 20 mm 크기의 TEG 소자 시편을 loading할 수 있는 기판 holder (jig), 유기물 증착 및 금속 전극 증착에 필요한 wafer 마스크로 구성되어 있음 4. 본 holder 및 mask는 정전척 방식의 이동 시스템으로 구성된 OLED 증착 시스템에 적합한 소자 및 형태로 설계되었으며, 이를 통해 각 RGB별로 성능평가용 소자를 제작함으로써 마이크로 디스플레이 시험제작 공정 지원에 활용하고자 함. 5. 본 물품은 사업계획서에 명시된 내용임	

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	TEG소자 제작용 jig	EA	5	
2	TEG소자 제작용 유기물 증착 마스크	EA	5	
3	TEG소자 제작용 금속 증착 마스크	EA	5	

상 세 내 역

1. 구성

TEG소자 제작용 jig (지름 200 mm, 두께 1t) 5개

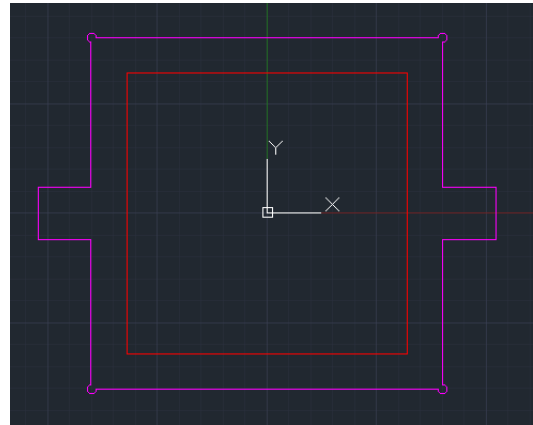
TEG소자 제작용 유기물 증착 마스크 (8" 웨이퍼) 5개

TEG소자 제작용 금속 증착 마스크 (8" 웨이퍼) 5개

2. 성능 및 규격

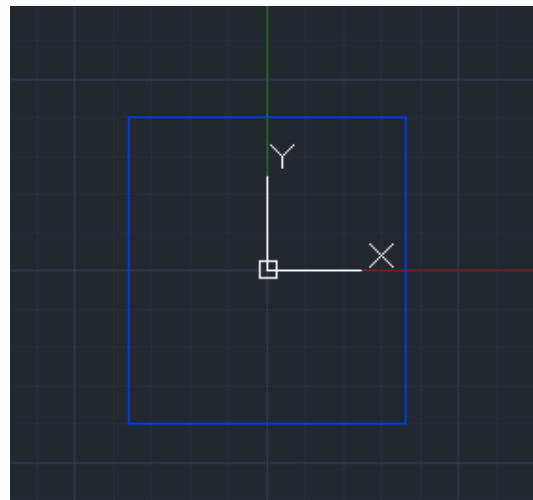
1. TEG소자 제작용 jig

- 재질 : 세라믹
- 상부 20.1 mm × 20.1 mm
- 하부 16 mm × 16 mm
- 두께 : 1t
- 모서리 곡률 : 0.8 Ø
- 후면 align key 및 notch 형성



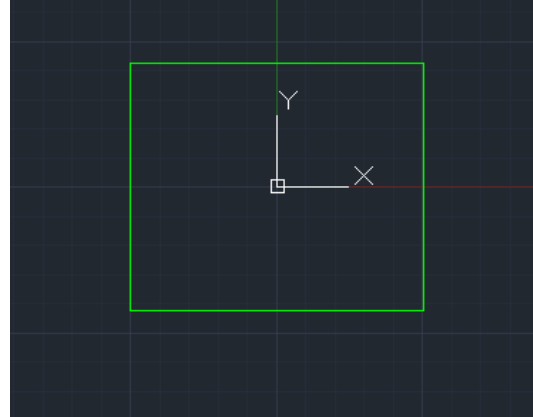
2. TEG소자 제작용 유기물 증착 마스크

- 재질 : 8" 실리콘 웨이퍼
- 두께 : 0.1t
- 개구부 : 9 mm × 10 mm
- Align용 hole : 0.5 Ø



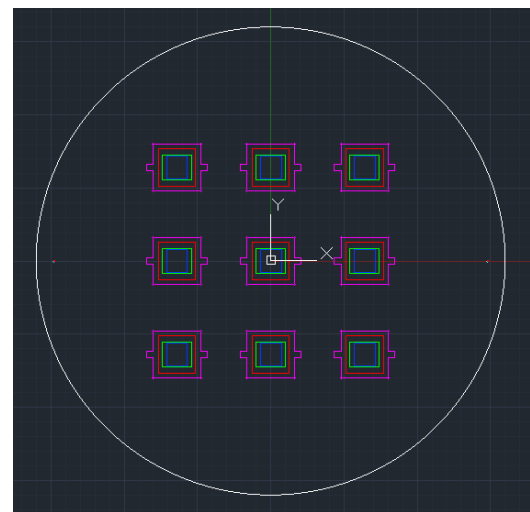
3. TEG소자 제작용 금속 증착 마스크

- 재질 : 8" 실리콘 웨이퍼
- 두께 : 0.1t
- 개구부 : 12.6 mm × 10.6 mm
- Align용 hole : 0.5 Ø



4. 전체 layout

- Cell 배치 : 3 × 3 (9 cell)
- Cell간 간격 : 20 mm
- 원점 중심으로 상하좌우 대칭



3. 기타사항

- 가. 납품위치 : 경북 구미시 구미대로 32길 8-26, 307호
- 나. 납품기한 : 계약 후 4주(28일) 이내
- 다. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년
- 라. 규격관련 문의사항 : 배형우 선임 054-460-9083