

사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC
10/21/2024

TLP1109- 3AC

3AXIS ASSB CELL JIG



사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC

10/21/2024

품질 보증서

제품소개

테라리더는 이 제품에 선적일로부터 1년 동안 재료 및 제작상의 결함이 없음을 보증합니다. 테라리더는 선적일로부터 90일 동안 프로브, 케이블 및 문서를 보증합니다. 보증 기간 동안 당사는 당사의 선택에 따라 결함이 있는 제품을 수리하거나 교체합니다. 이 보증을 행사하려면 해당 지역의 테라리더 담당자에게 편지를 보내거나 전화하거나 한국 테라리더 본사 대전으로 문의하십시오. 신속한 지원과 반송 지시가 있을 것입니다. 표시된 서비스 시설로 운송료 선불 제품을 보냅니다. 수리가 완료되고 제품은 반송되며 운송비는 선불됩니다. 수리 또는 교체된 제품은 원래 보증 기간의 잔액 또는 최소 90일 동안 보증됩니다.

사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC

10/21/2024



제품을 사용하기 전에 "안전 정보"를 반드시 읽고 제품을 올바르게 사용하십시오.

목차

보증	2p
사용 설명서 공지	4p
설치	6p
1. 시작하기	
1-1. ASSB 지그 부품구성	7p
2. 기본 작동	
2-1. 작업절차	7p

사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC

10/21/2024

사용 설명서 공지사항

제품 소개

- TEREALADER, INC. 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 본 사용설명서는 제품의 기능, 주의사항, 설치방법 및 사용방법을 설명합니다. 사용 설명서를 잘 읽어보시기 바랍니다. 또한 최종 사용자가 사용할 수 있도록 하고 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

본 설명서는 전기 및 전자 장비의 기본 원리, 본 제품이 적용되는 장비(시스템)에 대한 지식, 컴퓨터 및 통신에 대한 지식을 가진 사람을 대상으로 작성되었습니다.

사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC

10/21/2024

설치

주의사항

- 야외에서 사용하지 마십시오.
- 사용 설명서에 나와 있는 주변 온도 및 습도 범위에서 사용하십시오.
- 부식성 가스(특히 유해 가스, 암모니아 등) 및 인화성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용하십시오.
- 제품 본체에 직접 진동 및 충격이 가해지지 않는 곳에서 사용하십시오. - 액체, 기름, 화학물질, 증기, 먼지, 소금, 철분 등(오염도 1 또는 2)이 없는 곳에서 사용하십시오.
- 큰 유도 간섭, 정전기, 자기 소음이 발생하는 장소를 피하십시오. - 직사광선, 복사열 등에 의해 열이 축적되는 장소를 피하십시오.
- 고도 2000m 이하의 장소에서 사용한다.

사용.

- 알코올, 벤젠 등의 유기용제(중성세제로 닦음)로 제품을 닦지 마십시오.
- 물이 들어오면 합선이나 화재가 발생할 수 있으니 꼼꼼히 검사해주시기 바랍니다.
- 유도 노이즈의 영향을 피하려면 입력 신호 라인을 전원 라인과 로드 라인에서 멀리 떨어진 곳에 사용하십시오.
- 입력 신호 라인과 출력 신호 라인은 서로 분리되어야 합니다. 분리가 불가능한 경우 입력 신호 라인에 실드 와이어를 사용하십시오.
- 전원에서 소음이 많을 때는 절연 변압기와 소음 필터를 사용하는 것이 좋습니다. 노이즈 필터를 접지된 패널이나 구조물 등에 설치하고 노이즈 필터 출력과 제품 전원 공급 단자의 배선을 최대한 짧게 하십시오.

사용자 매뉴얼

3AXIS ASSB CELL JIG , valid for TLP-1109-3AC

10/21/2024

설치

본 제품의 품질 보증 조건

- 이 제품의 보증 기간은 구입일로부터 1년입니다. 본 제품은 본 설명서에 명시된 정상적인 사용 조건에서 오작동이 발생할 경우 무료로 수리됩니다.
- 제품의 보증기간 만료 후 발생한 고장으로 인한 수리는 회사가 정한 기준에 따라 청구됩니다.
- 다음과 같은 경우에는 보증 기간 내에 고장이 발생하더라도 요금이 부과됩니다.
- 사용자의 과실로 인한 고장
- 자연재해로 인한 고장
- 설치 후 이동으로 인한 고장.
- 임의적인 제품 변경 또는 손상으로 인한 고장입니다.
- 전원 공급 이상(전원 불안정 등)으로 인한 고장
- 고장으로 인해 A/S가 필요한 경우 구매처 또는 영업부로 문의하시기 바랍니다.

품질 보증

- 당사는 품질 보증 조건에 명시된 경우를 제외하고 본 제품과 관련하여 어떠한 보증이나 책임도 지지 않습니다.
- 당사는 예측할 수 없는 결함 또는 자연재해로 인해 사용자 또는 제3자가 입은 직간접적인 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

1. 시작하기

1-1. ASSB 테스트 지그 부품구성

3축 형태 ASSB 지그는 그림 1에 나와 있습니다. 해당 부품을 작동하기 전에 다음과 같은 간략한 정보를 검토해야 합니다.

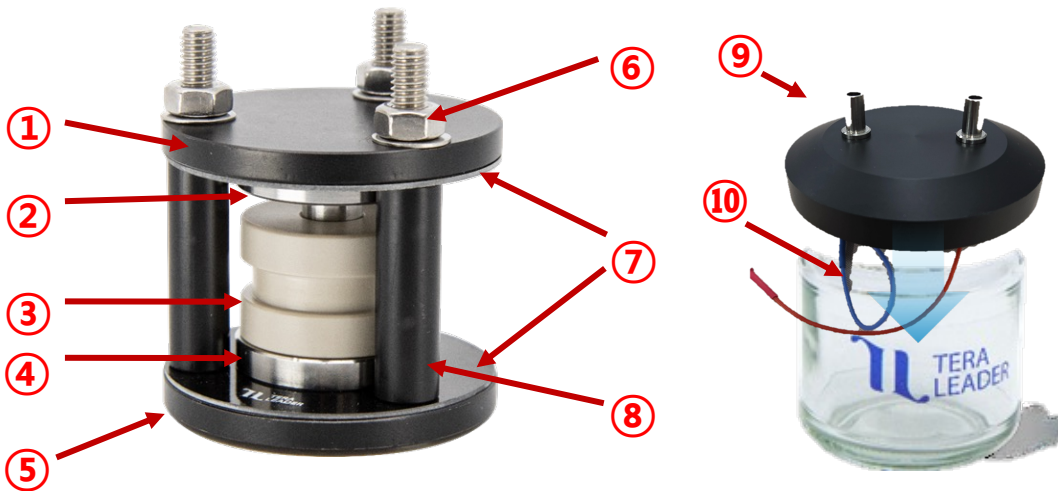
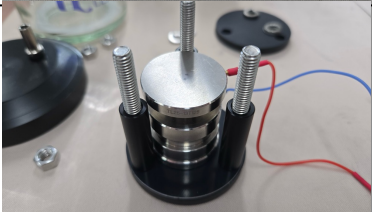
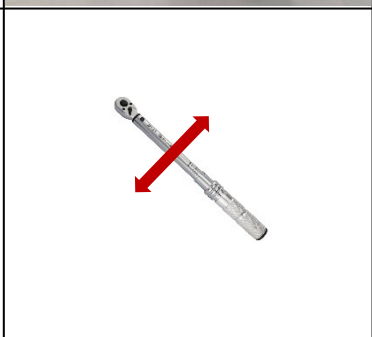
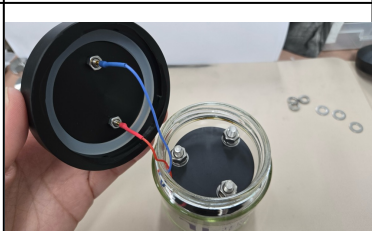


그림 1. 3축 형태 ASSB 지그

구성 설명		
①	Top plate	상부 플레이트
②	Top plunger (Top Electrode Plunger)	상부 전극 (기계적 압착 및 접촉을 유지하는 구조)
③	Insulator (PEEK, PEEK laminate, alumina, etc.)	전극 간 절연을 위한 절연체 (PEEK, PEEK 라미네이트, 알루미나 등)
④	Bottom plunger (Bottom Electrode Plunger)	하부 전극 (기계적 압착 및 접촉을 유지하는 구조)
⑤	Bottom Plate fixed 3-Axis	3축 나사와 고정되어 있는 하부 플레이트
⑥	Nut & Spring Washer & Washer	압력 인가를 위한 너트와 와셔 평와셔 > 스프링와셔 > 너트 순으로 넣어야 합니다.
⑦	Insulator for plunger (2ea)	각 위아래 전극 절연을 위한 절연체 플레이트 (2장)
⑧	Insulator for 3-Axis	3축 나사 절연을 위한 절연체
⑨	Glass chamber	전극 연결 및 실링을 위한 유리 챔버
⑩	2mm Banana jack wire (2ea)	Plunger 와 유리 챔버 전극 간 연결을 위한 전선 (빨, 파)

2. 기본 작동

2-1. 작업절차

셀 조립 순서	
①	 <p>유리 챔버를 글러브박스 내부에서 실링 해제한다.</p>
②	 <p>Top plunger, Bottom plunger 를 활용해서 ASSB 셀을 제조한다. (전극 방향은 대개 Top plunger이 양극)</p>
③	 <p>3축 하부 플레이트에 셀을 넣는다. (외부 인슐레이터들은 모두 필수적으로 장착해야함.)</p>
④	 <p>위아래 전극용 인슐레이터 와 상부 플레이트를 올리고, 평와서 > 스프링와셔 > 너트 순으로 조립한다.</p>
⑤	 <p>Step1: 토크렌치를 이용해서 너트를 3축에 각각 고르게 조립한다. Step2: 1N.m 혹은 그 이하로 고르게 3축을 약하게 인가한다. Step3: 이후 점차적으로 N.m 값을 올려가며 인가한다. Step4 :5 N.m 의 회전힘을 3축에 모두 인가할 시 대략 1000 kgf = 73Mpa (13파이기준) *해당 데이터는 참고용입니다. 나사의 마모도 혹은 마찰에 의해서 달라질 수 있습니다</p>
⑥	 <p>뚜껑 쪽 전극에 바나나잭 삽입 후 뚜껑을 닫아 실링한 뒤 전기화학 실험 진행한다.</p>

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
모든 TEREALADER, INC 상표 및 상호는 TEREALADER Instruments, Inc.의 자산입니다. 기타 모든 상표 및 상호는 해당 회사의 재산입니다.

