

(주)제이스

측정 검사 자동화 소프트웨어 솔루션 카탈로그

Ver.1





Contents

기업 개요

About Jays 3

반도체 자동 측정 올인원 플랫폼(SAP)

J-Link Curve Tracer 4

유전율·임피던스 자동 측정 Manager

J-Link DE 6

파워 자동 제어 Manager

J-Link PS 7

디지털멀티미터 자동 측정 Manager

J-Link DMM 8

스프레드 시트 기반 계측기 통합 제어 자동화 플랫폼

J-Link Studio 9

지원 장비 및 사양

Specification 10



About Jays

일반 현황

Profile

Company Name	주식회사 제이스	
Established	2013년 4월	
Address	H.Q	경기도 성남시 중원구 연꽃로 20번길 제이타운(본사)
	R&D Center	경기도 성남시 중원구 사기막골로 99 센터빌비즈타워 2차 517호(부설연구소)
Websites	(H.Q) www.jays.co.kr, (R&D) www.jlink.co.kr	

Business Areas

계측기 사업



전기차 모듈 검사 솔루션



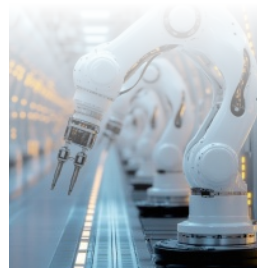
배터리 검사 솔루션



반도체 특성 검사 솔루션



공장 자동화 솔루션



Key Clients



Certification & Intellectual Property

특허증



무선 통신 프레임 동기 획득 장치

J-Link 시리즈 등록증



측정 자동화 소프트웨어

주요 인증



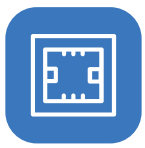
벤처기업 인증서



기술혁신형 중소기업



청년친화 강소기업



J-LINK Curve Tracer

KEYSIGHT SDA 기반의 소자·웨이퍼 측정 J-LINK CURVE TRACER로 완성됩니다.

반도체 자동 측정 올인원 플랫폼(SAP)란?



제품 특징점



KEYSIGHT 기반 Total 솔루션 제공

- Keysight SDA 도입부터 커스터마이징 개발, 기술지원 연계까지 단일 창구로 통합 지원



다양한 프로브 스테이션 커스터마이징

- Velox 기반의 Probe부터 다양한 Probe Station 환경에 대응하며,
- 고객사 공정 조건에 맞춘 위치 이동, 접촉 확인, 스위칭 로직 등 다양한 커스터마이징 가능



고객 맞춤형 리포트 자동화 및 최적화 제공

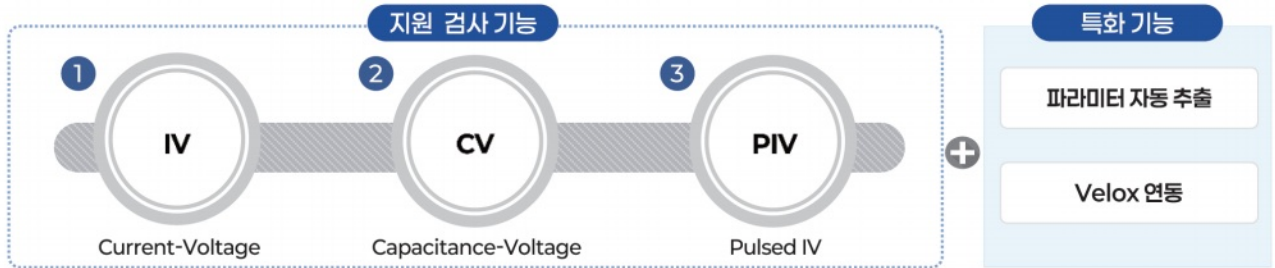
- 고객사 측정 목표와 데이터 관리 방식에 최적화된 리포트 양식 대응 및 요구사항에 맞춘 커스텀 개발 제공





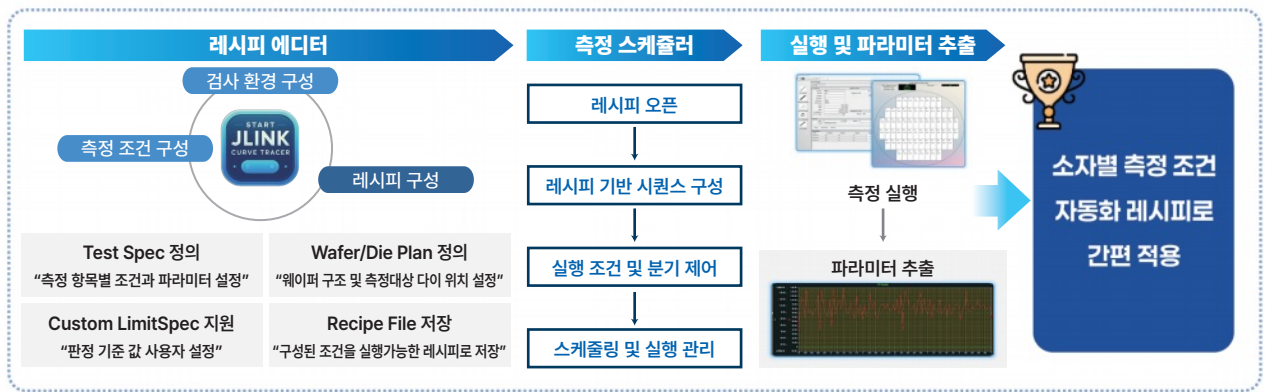
1. 핵심 기능 중심의 컴팩트한 검사

- 사용 빈도가 높은 검사 항목(IV, CV, PIV)을 중심으로 기능 구성
- Velox 기반 프로브 제어를 포함하여 기본 자동화 구현



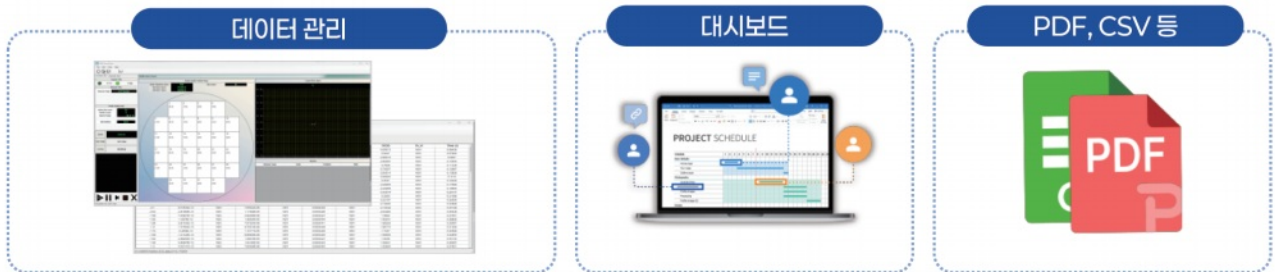
2. 레시피 기반의 반복 검사 자동화

- Semi/Full-Auto 환경에 적합한 자동 실행 흐름 지원
- 레시피 에디터 기능을 통해 측정 시퀀스를 사용자가 직접 구성하고 저장



3. 데이터 관리 및 커스텀 리포트 기능

- 측정 데이터의 저장, 검색, 분류 기능 기본 탑재
- 사용자 요구에 따른 리포트 포맷 적용(대시보드, PDF, CSV 등)



4. WGFMU 기반 고정밀 측정 기능

- 임의 파형 생성(Arbitrary Linear Waveform Generation, ALWG) 기능 지원
- 초고속 펄스 전류/전압 인가를 통한 동적 특성 분석 기능 지원





J-LINK DE

제품 특징점



유전율 및 임피던스 통합 분석

- LCR 측정과 유전율 측정까지 통합 측정 가능
- Spot 모드(단일 주파수) 와 Sweep 모드(주파수 구간 스캔) 모두 지원



GUI 기반 직관적 제어로 쉬운 사용

- 복잡한 설정 없이 클릭만으로 측정·제어 가능
- 측정 결과를 CSV, 그래프 등 자동 저장

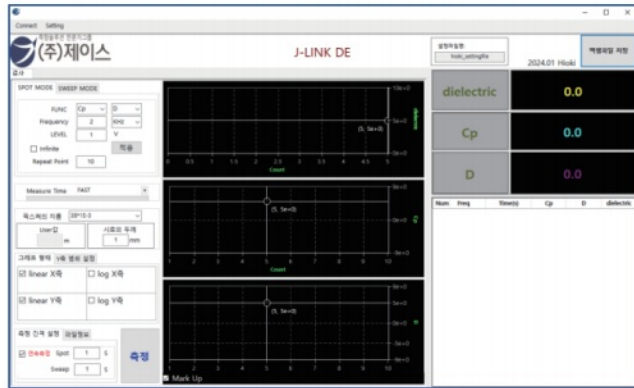


측정 데이터의 실시간 표시와 즉각적 측정 기능

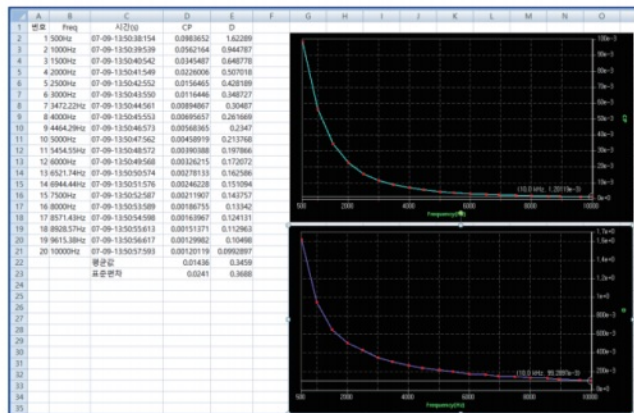
- 실시간 파형 표시로 측정 데이터의 변화 시각화
- Single Trigger 측정 기능으로 버튼을 누르는 순간 원하는 시점에 즉시 1회 측정 수행

주요 기능

측정 제어 및 자동화



분석 및 리포팅



유전율 검사와 임피던스 검사를 한번에

- ✔ 장비 연결/제어 및 기술지원
- ✔ KEYSIGHT 제품군, HIOKI 제품군 지원
 - LCR 미터, 임피던스 아날라이저

유전율 측정 및 임피던스 측정

- ✔ Spot Mode(무한, 지정)
 - Infinite(무한반복) 측정 기능 지원
 - 지정 횟수 반복 측정 기능 지원
 - 측정 속도 설정 가능 (FAST/MED/SLOW) 지원
- ✔ Sweep Mode(Linear, Log)
 - Start Freq/End Freq 설정
 - Linear/Log Sweep Scale 지정
 - POINT(측정 포인트 수)와 Step Size(간격) 설정 가능

데이터 로깅 & 리포팅

- ✔ 측정 데이터 실시간 데이터 시각화 및 로깅(≥1s)
- ✔ 분석 Tool 및 측정파일과 이미지 리포트화 가능



제품 특징점



전압·전류 파형을 손쉽게 구성

- Level/Step 모드를 활용해 원하는 전압·전류 파형을 손쉽게 설계 및 인가
- 생성된 파형을 실시간 출력·로깅하여 시험 조건 재현



가벼운 구동 환경과 직관적인 UI의 파워 제어

- 저 사양 PC에서도 안정적으로 실행되는 경량 소프트웨어
- GUI 기반으로 복잡한 설정 없이 누구나 쉽게 다룰 수 있는 파워 제어 인터페이스

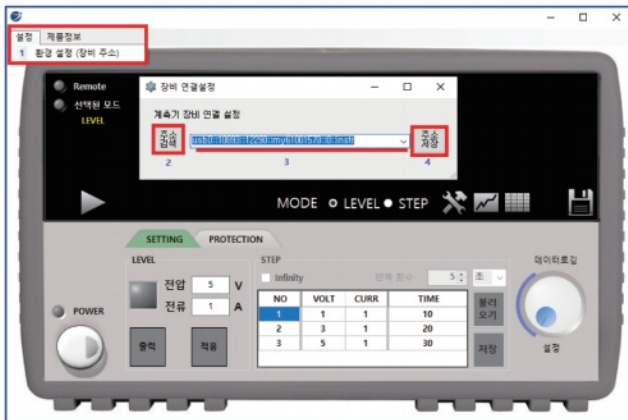


주소 자동 감지를 통한 편리한 장비 자동 연결 기능

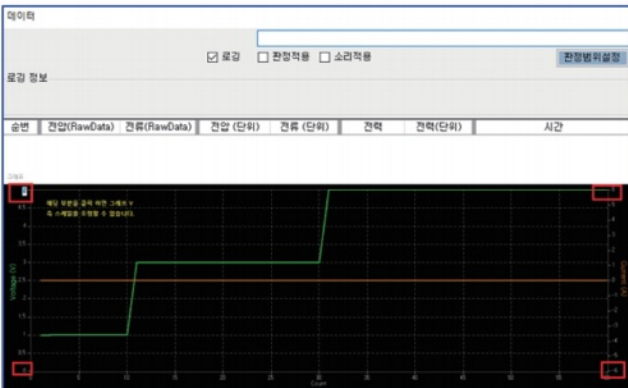
- 별도의 SW 설치 없이 주소 검색 및 저장을 통한 장비 자동 인식 지원
- KEYSIGHT社 PS 제품군 지원, ODA社 PS 제품군 지원

주요 기능

| 주소 검색·저장 기능으로 장비 자동 연결 지원



| 실시간 측정 데이터 시각화 및 리포팅



합리적 PS로 파형 구현까지 지원

- 장비 연결/제어 및 기술지원
 - KEYSIGHT 제품군, ODA 제품군 지원
 - 주소 검색 기능을 통한 장비 자동 연결
- 파워 제어 및 파형 생성
 - 전압·전류 출력 ON/OFF
 - 전압·전류 파형 자유 구성
 - Level 모드: 일정 전압·전류 유지
 - Step 모드: 다단계 전압·전류 시퀀스 인가 (반복/무한)
- 보호기능 및 데이터 로깅 및 시각화
 - 과전압 보호(OVP), 과전류 보호(OCP) 지원
 - 실시간 그래프 표시 및 로깅(≥1s)
- Pass/Fail 판정 조건 지정 및 리포팅

J-LINK DMM

제품 특징점



맞춤형 로깅 커스터마이징

- 샘플링 간격, 시작·종료 조건, 횟수 지정까지 사용자가 직접 정의



가벼운 구동 환경과 직관적인 UI의 DMM 제어

- 저 사양 PC에서도 안정적으로 실행되는 경량 소프트웨어
- GUI 기반으로 복잡한 설정 없이 누구나 쉽게 다룰 수 있는 디지털 멀티 미터 제어 인터페이스

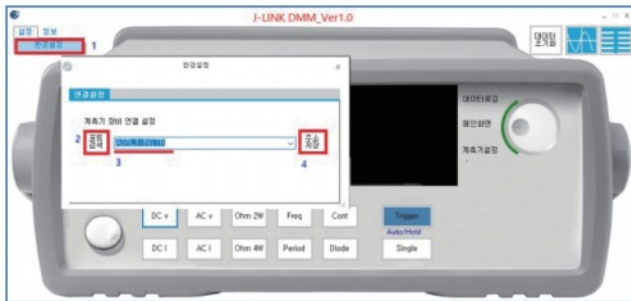


주소 자동 감지를 통한 편리한 장비 자동 연결 기능

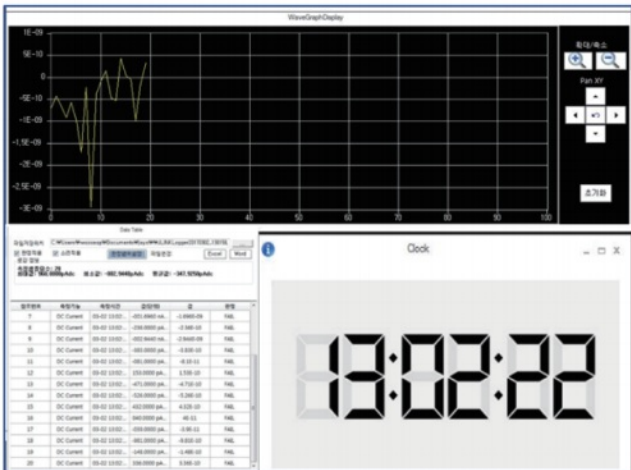
- 별도의 SW 설치 없이 주소 검색 및 저장을 통한 장비 자동 인식 지원
- KEYSIGHT社 DMM 제품군 지원

주요 기능

| 주소 검색·저장 기능으로 장비 자동 연결 지원



| 실시간 측정 데이터 시각화 및 리포팅



데이터와 파형을 한눈에

- 장비 연결/제어 및 기술지원
 - KEYSIGHT 제품군
 - 주소 검색 기능을 통한 장비 자동 연결
- 측정 모드 지원
 - Single Trigger
 - 버튼 클릭시 해당 시점 단회 측정
 - Auto/Hold
 - 연속 측정
- 실시간 데이터 로깅 및 시각화
 - 커스텀 로깅
 - 시작·종료 조건 설정 (예약 로깅, 지정 횟수 측정 등)
 - 샘플링 간격 설정 (≥ 1s)
 - 실시간 데이터 시각화
- Pass/Fail 판정 조건 지정 및 리포팅



제품 특징점

// 3개월의 개발기간, 단 7일 만에 완성 //

최대 20개 장비
순차 제어

신속한 개발,
유지보수 용이

측정 데이터
매니지먼트

※ Studio 기반 개발 서비스 지원 가능

주요 기능

Easy to Connect



- 장비 검색 기능을 통한 장비 자동 감지
- 검색된 계측기 Drag & Drop을 통해 쉽게 추가 및 관리

Easy to Development



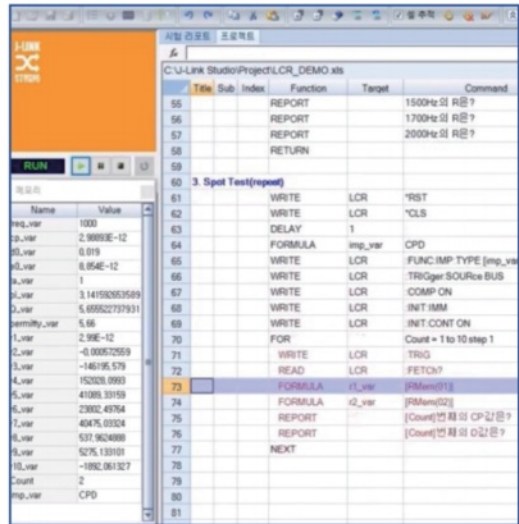
커스텀 자동 측정

- 텍스트 기반 명령어를 활용해 검사 프로시저를 손쉽게 작성
- 유전율, 저항, 스팟 테스트 등 검사 내용 정의 및 자동화 절차 구성 가능
- 작성된 프로시저를 외부 UI에서 직접 제어 가능 (UDP 통신 지원)

Easy to Management

- 여러 계측기에서 측정된 데이터 통합 관리
- 원클릭으로 측정 성적서 자동 작성 및 데이터 Export 가능

● 프로그래밍 환경 예시



● 성적서 생성 예시

성적서 양식 커스텀 가능



Specification

Specification

SW별 지원 제조사 및 장비

구분	KEYSIGHT	HIOKI	ODA	기타
J-Link Curve Tracer	•			
J-Link DE	•	•		
J-Link PS	•		•	
J-Link DMM	•			
J-Link Studio	•	•	•	•

※ 목록에 없는 제조사 및 장비는 상담을 통해 지원 범위 확장 가능

지원 상세 현황

구분	지원 상세	최소 사양							
 J-Link Curve Tracer	KEYSIGHT : 반도체 디바이스 파라미터 분석기(SDA) B1500A	<ul style="list-style-type: none"> CPU <ul style="list-style-type: none"> - Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 이상 (Intel Core 2 Duo 권장) RAM <ul style="list-style-type: none"> - 512MB RAM 이상 (2GB 이상 권장) HDD <ul style="list-style-type: none"> - 100MB 이상의 여유 공간 OS <ul style="list-style-type: none"> - Windows XP/VISTA/7/8/10/11 필수 런타임 라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> - .NET Framework 3.5 지원 해상도 <ul style="list-style-type: none"> - FHD (1920×1080) 							
 J-Link DE	KEYSIGHT : LCR 미터, 임피던스 아날라이저 E4284A E4980A E4980AL HIOKI : LCR 미터, 임피던스 아날라이저 IM3523 IM3533 IM3570								
 J-Link PS	KEYSIGHT : 파워서플라이(PS) E3600 Seri. N57XX Seri. N89XX Seri. N79XX Seri. E3640 Seri. N87XX Seri. N69XX Seri. oda : 파워서플라이(PS) EX Seri. OPE-S Seri.								
 J-Link DMM	KEYSIGHT : 디지털멀티미터(DMM) 전 제품 지원								
 J-Link Studio	지원 인터페이스 <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>사양</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>통신 인터페이스</td> <td>• GPIB, RS-232, USB, LXI, PXI, VXI</td> </tr> <tr> <td>GPIB 통신 어댑터</td> <td>• National Instruments (NI)GPIB, KEYSIGHT GPIB</td> </tr> <tr> <td>VISA 계측기 드라이버</td> <td>• NI-VISA</td> </tr> </tbody> </table>		항목	사양	통신 인터페이스	• GPIB, RS-232, USB, LXI, PXI, VXI	GPIB 통신 어댑터	• National Instruments (NI)GPIB, KEYSIGHT GPIB	VISA 계측기 드라이버
항목	사양								
통신 인터페이스	• GPIB, RS-232, USB, LXI, PXI, VXI								
GPIB 통신 어댑터	• National Instruments (NI)GPIB, KEYSIGHT GPIB								
VISA 계측기 드라이버	• NI-VISA								



※ 목록에 없는 제조사 및 장비는 상담을 통해 지원 범위 확장 가능

측정문제에 대한 최적의 솔루션

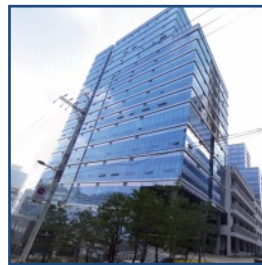


주요 사업장

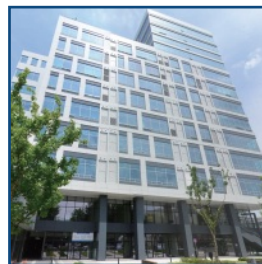
BUSINESS FACILITIES



성남 사업장
 경기도 성남시 중원구
 본사
 계측기 사업부



성남 연구소
 경기도 성남시 중원구
 솔루션 사업부
 기업부설 연구소



대전 사업장
 대전광역시 대덕구
 대전지사

* (주)제이스 본사 사옥

Contact US

본사/계측기 사업부

Tel. 1600-9545/031-731-9545
경기도 성남시 중원구 연꽃로 20번길 14
제이타운
www.jays.co.kr

솔루션 사업부/기업부설연구소

Tel. 1600-9702
경기도 성남시 중원구 사기막골로 99 센트럴비즈2차
514~517호
www.jlink.co.kr

대전지사

Tel. 042-485-9545
대전광역시 대덕구 대화로 120, 가온비즈타워 507호

