

신제품 MP5000 시리즈 모듈형 정밀 테스트 시스템

KEITHLEY
A Tektronix Company

텍트로닉스 **키슬리(Keithley)**가 축적해온 초저전류·저신호 정밀 측정 기술을 바탕으로 탄생한 MP5000 시리즈 모듈형 정밀 테스트 시스템을 소개합니다.

메인프레임

MP5103

터치 패널

전면

후면

1U당 3개의 모듈 슬롯

인터록(Interlock)
18 디지털 I/O 핀

USB-C

TSP-링크

표준 19인치 랙 호환

PSU 모듈

SMU 모듈

케이블: 피닉스 커넥터

1Gbps 이더넷

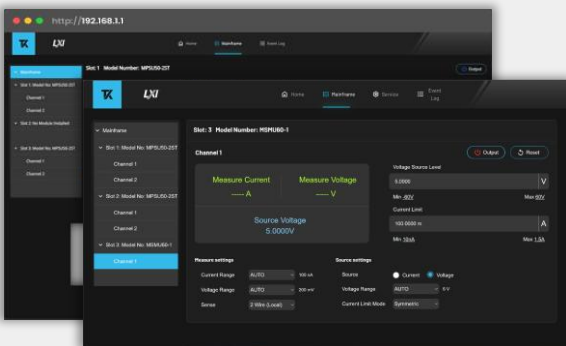
모듈형 구조

✓ 확장 가능한 유연성

- 모듈형 설계로 SMU/PSU 모듈 자유롭게 조합
- 전원 차단 없이 모듈 교체 (Hot-Swap 지원)



소프트웨어



✓ TSP-Link로 최대 192채널 확장, 랙 공간 활용 극대화

기존 SMU로 구성한 24채널

MP5000으로 구성한 24채널



내부 냉각 설계로
메인프레임간 냉각 간격 없이
효율적/고밀도 적층 가능

랙 공간을 기존 대비

약 1/5

수준으로 절약!

✓ 웹브라우저 기반 제어 및 프로그래밍 지원

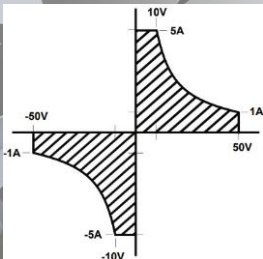
- 웹 제어 & 모니터링: 브라우저 기반 원격 접근 및 장비 관리
- 다양한 소프트웨어 호환성: TSP 툴킷 외에도 Python, IVI, LabVIEW 등과 호환으로 맞춤형 자동화 가능

모듈 옵션 구성 – PSU / SMU

PSU

리드선 전환 없는 양방향 50W 출력 MPSU50-2ST

- 모듈당 2채널
- 50V/5A, 50W (직렬/병렬 연결로 최대 100V/10A 확장)
- 양방향 (Bipolar) 출력 지원
- 출력 Disconnect Relay 내장으로 DUT 보호
- OVP(과전압 보호) 및 OCP(과전류 보호) 기본 탑재
- 리모트 센싱 지원

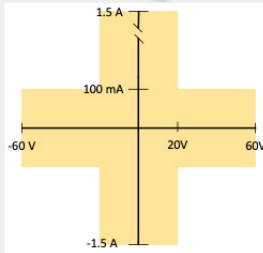


※ 100W·300W 정밀 PSU 모듈 출시 예정

SMU

2600B 기반 모듈형 업그레이드 MSMU60-2

- 60V/1.5A, 4사분면 동작 (전류 소싱·싱킹)
- 6.5 Digit, 100fA 분해능 전류 측정
- 1MS/s ADC, 과도현상 포착 가능
- Force/Sense 간 최대 6V 보상
- 4선 연결 시 자동 센스 저항 조정
- 양극/음극 별도 Compliance 제한값 설정 가능



※ 고전류·저전류·펄스 모듈 출시 예정

스마트하고 빠른 자동화 테스트

- TSP(Test Script Processor) 내장, PC-계측기 간 지연 최소화
- 온보드 처리로 버스 트래픽 감소, 실행·트리거 지연 최소화
- 실시간 데이터 분석과 온보드 처리로 워크플로우 최적화



광학 디바이스 분야 활용 예

TSP 스크립트로 개발과 디버깅 및 Python·IVI·LabVIEW 연동 지원

TSP Toolkit

Each mainframe:
3x MSMU60-2
6 SMU channels

2채널 SMU 모듈로
VCSEL·포토다이오드 조합 측정 가능

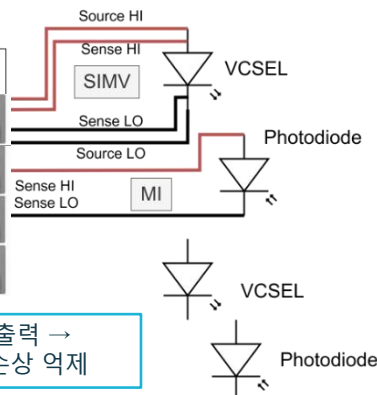
채널 간 500ns 고속 동기화 →
정밀 광소자 테스트 지원 가능

MP5103
Mainframe



냉각 간격 없이 메인프레임 적층 가능,
고밀도 랙 구성 지원

짧은 펄스폭 (150μs) 출력 →
디바이스 발열로 인한 손상 억제



문의·상담·견적 요청

자세한 기술 상담 및 견적 문의는
텍트로닉스 홈페이지를 통해 문의해 주세요.
<https://www.tek.com/ko/buy/request-sales-contact>

한국텍트로닉스
tek.com/ko

본 문서의 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있으며, 2025년 9월 기준입니다.

Copyright © 2025, Tektronix. All rights reserved.
TEKTRONIX 및 TEK은 Tektronix Inc.의 등록 상표입니다.

Tektronix®