

GPT-9000 시리즈 (AC 내전압/DC 내전압/절연 저항/그라운드 본드 테스터)



GPT-9904



GPT-9903A
GPT-9902A
GPT-9901A



GPT-9804



GPT-9803
GPT-9802
GPT-9801

주요 특징

- AC 테스트 용량
 - GPT-9900 시리즈 : 500VA
 - GPT-9800 시리즈 : 200VA
 - 디스플레이 : 240 x 64 블루 도트 매트릭스 LCD
 - 측정 전류 분해능 : 1uA
 - 설정 전압 분해능 : 2V
 - PC 제어 소프트웨어 제공
 - LabView 드라이버 제공
 - 인터페이스 : USB, RS-232, 시그널 I/O, GPIB (옵션)
- 지원 기능
 - 고휘도 플래시 : 주의 및 상태 알림
 - Safety Interlock 기능
 - Zero Crossing Turn-On 동작
 - Ramp-up 시간 설정 기능
 - True RMS 전류 측정
 - PWM 스위칭 증폭기 설계 : 전력 효율 개선
 - Sweep 기능 : DUT 특성 분석 (GPT-9900 시리즈)
 - 설정 메모리 : 100세트
 - Remote 단자 : START/STOP 제어 가능



| 제품 사양 | GPT-9800 시리즈 | GPT-9900 시리즈 | | | | |
|--|--|--|--|--------------|---|---|
| AC 내전압 (GPT-9801/9802/9803/9804/9901A/9902A/9903A/9904) | | | | | | |
| 출력 전압 범위 | 0.050kV~5.000kV ac | 0.050kV~5.000kV ac | | | | |
| 출력 전압 분해능 | 2V/step | 2V/step | | | | |
| 출력 전압 정확도 | ±(1% set+5V) (무부하) | ±(1% set+5V) (무부하) | | | | |
| 최대 정격 부하 | 200VA (5kV/40mA) | 500VA (5kV/100mA) | | | | |
| 최대 정격 전류 | 40mA (0.5kV<V≤5kV); 10mA (0.05kV≤V≤0.5kV) | 100mA (0.5kV<V≤5kV); 10mA (0.05kV≤V≤0.5kV) | | | | |
| 출력 전압 파형 | 정현파 | 정현파 | | | | |
| 출력 전압 주파수 | 50Hz/60Hz 선택 가능 | 50Hz/60Hz 선택 가능 | | | | |
| 전압 변동률 | ±(1% rdg+5V) (전부하 → 무부하) | ±(1% rdg+5V) (전부하 → 무부하) | | | | |
| 전압 미터 정확도 | ±(1% rdg+5V) | ±(1% rdg+5V) | | | | |
| 전류 측정 범위 | 0.001mA~40.0mA | 0.001mA~100.0mA | | | | |
| 전류 측정 분해능 | 0.001mA/0.01mA/0.1mA | 0.001mA/0.01mA/0.1mA | | | | |
| 전류 측정 정확도 | ±(1.5% rdg+30 cnts) (HI SET <1.11mA); ±(1.5% rdg+3 cnts) (HI SET ≥1.11mA) | ±(1.5% rdg+30 cnts) (HI SET <1.11mA); ±(1.5% rdg+3 cnts) (HI SET ≥1.11mA) | | | | |
| 원도우 비교기 방법 | 지원 | 지원 | | | | |
| ARC 검출 | 지원 | 지원 | | | | |
| Ramp 시간* | 0.1s~999.9s | 0.1s~999.9s | | | | |
| Test 시간* | OFF, 0.5s~999.9s | OFF, 0.5s~999.9s | | | | |
| Sweep 기능* | - | 지원 | | | | |
| GND | ON/OFF | ON/OFF | | | | |
| DC 내전압 (GPT-9802/9803/9804/9902A/9903A/9904) | | | | | | |
| 출력 전압 범위 | 0.050kV~6.000kV dc | 0.050kV~6.000kV dc | | | | |
| 출력 전압 분해능 | 2V/step | 2V/step | | | | |
| 출력 전압 정확도 | ±(1% set+5V) (무부하) | ±(1% set+5V) (무부하) | | | | |
| 최대 정격 부하 | 50W (5kV/10mA) | 100W (5kV/10mA) | | | | |
| 최대 정격 전류 | 10mA (0.5k<V≤6kV); 2mA (0.05kV≤V≤0.5kV) | 20mA (0.5k<V≤6kV); 2mA (0.05kV≤V≤0.5kV) | | | | |
| 전압 변동률 | ±(1% rdg+5V) (전부하 → 무부하) | ±(1% rdg+5V) (전부하 → 무부하) | | | | |
| 전압 미터 정확도 | ±(1% rdg+5V) | ±(1% rdg+5V) | | | | |
| 전류 측정 범위 | 0.001mA~10.0mA | 0.001mA~20.0mA | | | | |
| 전류 최고 분해능 | 0.001mA/0.01mA/0.1mA | 0.001mA/0.01mA/0.1mA | | | | |
| 전류 측정 정확도 | ±(1.5% rdg+30 cnts) (HI SET <1.11mA); ±(1.5% rdg+3 cnts) (HI SET ≥1.11mA) | ±(1.5% rdg+30 cnts) (HI SET <1.11mA); ±(1.5% rdg+3 cnts) (HI SET ≥1.11mA) | | | | |
| 원도우 비교기 방법 | 지원 | 지원 | | | | |
| ARC 검출 | 지원 | 지원 | | | | |
| Ramp 시간* | 0.1s~999.9s | 0.1s~999.9s | | | | |
| Test 시간* | OFF, 0.5s~999.9s | OFF, 0.5s~999.9s | | | | |
| Sweep 기능* | - | 지원 | | | | |
| GND | ON/OFF | ON/OFF | | | | |
| 절연 저항 (GPT-9803/9804/9903A/9904) | | | | | | |
| 출력 전압 | 50V~1000V dc | 50V~1000V dc | | | | |
| 출력 전압 분해능 | 50V/step | 50V/step | | | | |
| 출력 전압 정확도 | ±(1% set+5V) (무부하) | ±(1% set+5V) (무부하) | | | | |
| 저항 측정 범위 | 1MΩ~2000MΩ (50V≤V≤450V); 1MΩ~9500MΩ (500V≤V≤1000V) | 0.001GΩ~2.000GΩ (50V≤V≤450V); 0.001GΩ~50.00GΩ (500V≤V≤1000V) | | | | |
| 저항 측정 정확도 | 테스트 전압 | 측정 범위 | 정확도 | 테스트 전압 | 측정 범위 | 정확도 |
| | | 50V≤V≤450V | 1MΩ~50MΩ ±(5% rdg+1 cnt) 51MΩ~2000MΩ ±(10% rdg+1 cnt) | | 50V≤V≤450V | 0.001GΩ~0.050GΩ ±(5% rdg+1 cnt) 0.051GΩ~2.000GΩ ±(10% rdg+1 cnt) |
| | 500V≤V≤1000V | 1MΩ~500MΩ ±(5% rdg+1 cnt) 501MΩ~9500MΩ ±(10% rdg+1 cnt) | - | 500V≤V≤1000V | 0.001GΩ~0.500GΩ ±(5% rdg+1 cnt) 0.501GΩ~9.999GΩ ±(10% rdg+1 cnt) 10.00GΩ~50.00GΩ ±(20% rdg+1 cnt) | - |
| | | - | - | | - | - |
| 원도우 비교기 방법 | 지원 | 지원 | 지원 | 지원 | | |
| 출력 임피던스 | 600kΩ | 600kΩ | 600kΩ | 600kΩ | | |
| Ramp 시간* | 0.1s~999.9s | 0.1s~999.9s | 0.1s~999.9s | 0.1s~999.9s | | |
| Test 시간* | 1s~999.9s | 1s~999.9s | 1s~999.9s | 1s~999.9s | | |
| Sweep 기능* | - | 지원 | 지원 | 지원 | | |
| GND | OFF(고정) | OFF(고정) | OFF(고정) | OFF(고정) | | |
| Sweep 기능* | - | 지원 | 지원 | 지원 | | |
| 테스트 방법 | 4선 방식 | 4선 방식 | 4선 방식 | 4선 방식 | | |

GPT-9000 시리즈

안전 규격 시험기

| 제품 사양 | | |
|--------------------------------|--|---|
| | GPT-9800 시리즈 | GPT-9900 시리즈 |
| 그라운드 본드 (GPT-9804/9904) | | |
| 출력 전류 범위 | 03.00A~30.00A ac | 03.00A~32.00A ac |
| 출력 전류 분해능 | 0.01A | 0.01A |
| 출력 전류 정확도 | ±(1% rdg+0.2A) (3A≤I≤8A); ±(1% rdg+0.05A) (8A<I≤30A) | ±(1% rdg+0.2A) (3A≤I≤8A); ±(1% rdg+0.05A) (8A<I≤32A) |
| 테스트 전압 | 최대 6V ac (개방 회로) | 최대 6V ac (개방 회로) |
| 테스트 전압 주파수 | 50Hz/60Hz 선택 가능 | 50Hz/60Hz 선택 가능 |
| 저항 측정 범위 | 10mΩ~650.0mΩ | 10mΩ~650.0mΩ |
| 저항 측정 분해능 | 0.1mΩ | 0.1mΩ |
| 저항 측정 정확도 | ±(1% rdg+2mΩ) | ±(1% rdg+2mΩ) |
| 원도우 비교기 방법 | 지원 | 지원 |
| Test 시간* | 0.5s~999.9s | 0.5s~999.9s |
| Sweep 기능* | - | 지원 |
| 테스트 방법 | 4선 방식 | 4선 방식 |
| 메모리 | | |
| MANU 모드 | 100세트 | 100세트 |
| AUTO 모드 | 100세트 (16스텝/세트) | 100세트 (16스텝/세트) |
| 기타 | | |
| 후면 출력 | - | 지원 |
| RS-232 | 기본 장착 | 기본 장착 |
| USB (Device) | 기본 장착 | 기본 장착 |
| GPIO | 옵션 장착 | 옵션 장착 |
| Remote 단자 (전면) | 지원 | 지원 |
| 시그널 I/O | 지원 | 지원 |
| 디스플레이 | 240x64 아이스 블루 도트 매트릭스 LCD | 240x64 아이스 블루 도트 매트릭스 LCD |
| AC 입력 전원 | AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz | AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz |
| 소모 전력 | 최대 500VA | 최대 1000VA |
| 치수 | 330 (W) x 148 (H) x 452 (D) mm | 330 (W) x 148 (H) x 482 (D) mm (GPT-9903A/9902A/9901A) 330 (W) x 148 (H) x 587 (D) mm (GPT-9904A/9903) |
| 무게 | 약 19kg | 약 27kg |

* Sweep 기능과 Timer Off 기능은 장비가 Special MANU 모드에 있을 때만 가능합니다. (MANU=***-000)

액세서리 & 옵션

- 인터락 키
- 원격 단자 플러그(수)
- GHT-114 고전압 테스트 리드
- GHT-115 그라운드 본드 테스트 리드
- GSB-01/GSB-02 멀티플렉스 스캐너 박스



제품 외관

- 전면 패널
- 후면 패널 (GPT-9900 시리즈)
- 후면 패널 (GPT-9800 시리즈)



| 주문 정보 | | | |
|--|-------------------------------------|----------|--|
| GPT-9904 | AC 500VA ACW/DCW/IR/GROUND BOND 테스터 | GPT-9804 | AC 200VA ACW/DCW/IR/GROUND BOND 테스터 |
| GPT-9903A | AC 500VA ACW/DCW/IR 테스터 | GPT-9803 | AC 200VA ACW/DCW/IR 테스터 |
| GPT-9902A | AC 500VA ACW/DCW 테스터 | GPT-9802 | AC 200VA ACW/DCW 테스터 |
| GPT-9901A | AC 500VA ACW 테스터 | GPT-9801 | AC 200VA ACW 테스터 |
| 기본 액세서리 | | | |
| 퀵 스타트 가이드 x 1, 전원 코드 x 1, 사용 설명서 CD x 1, Interlock 키 x 1, Remote 단자 플러그(수) x 1, 고전압 테스트 리드 GHT-114 x 1, 그라운드 본드 테스트 리드 GHT-115 x 1 (GPT-9904/GPT-9804) | | | |
| 옵션 | | | |
| 옵션.01 | GPIO 카드 | | |
| GSB-01 | 멀티플렉스 스캐너 박스 (8CH HV) | GSB-02 | 멀티플렉스 스캐너 박스 (6CH HV/2CH GB) |
| 옵션 액세서리 | | | |
| GHT-113 | 고전압 테스트 피스틀 | GTL-248 | GPIO 케이블, 약 2M |
| GHT-205 | 고전압 테스트 프로브 | GTL-251 | GPIO-USB-HS (High Speed) |
| GTL-232 | RS-232 케이블, 9핀(암)-9핀, 널모뎀 | GRA-417 | 랙 어댑터 패널(19", 4U) * GPT-9904 모델에 사용할 수 없습니다. |
| GTL-247 | USB 케이블, AA 타입, 약 1.8M | | |
| 무료 다운로드 | | | |
| 소프트웨어 | PC 제어 소프트웨어 | 드라이버 | USB 드라이버, LabView 드라이버 |