

기술 자료

Fluke 15B MAX 보급형 디지털 멀티미터



주요 기능

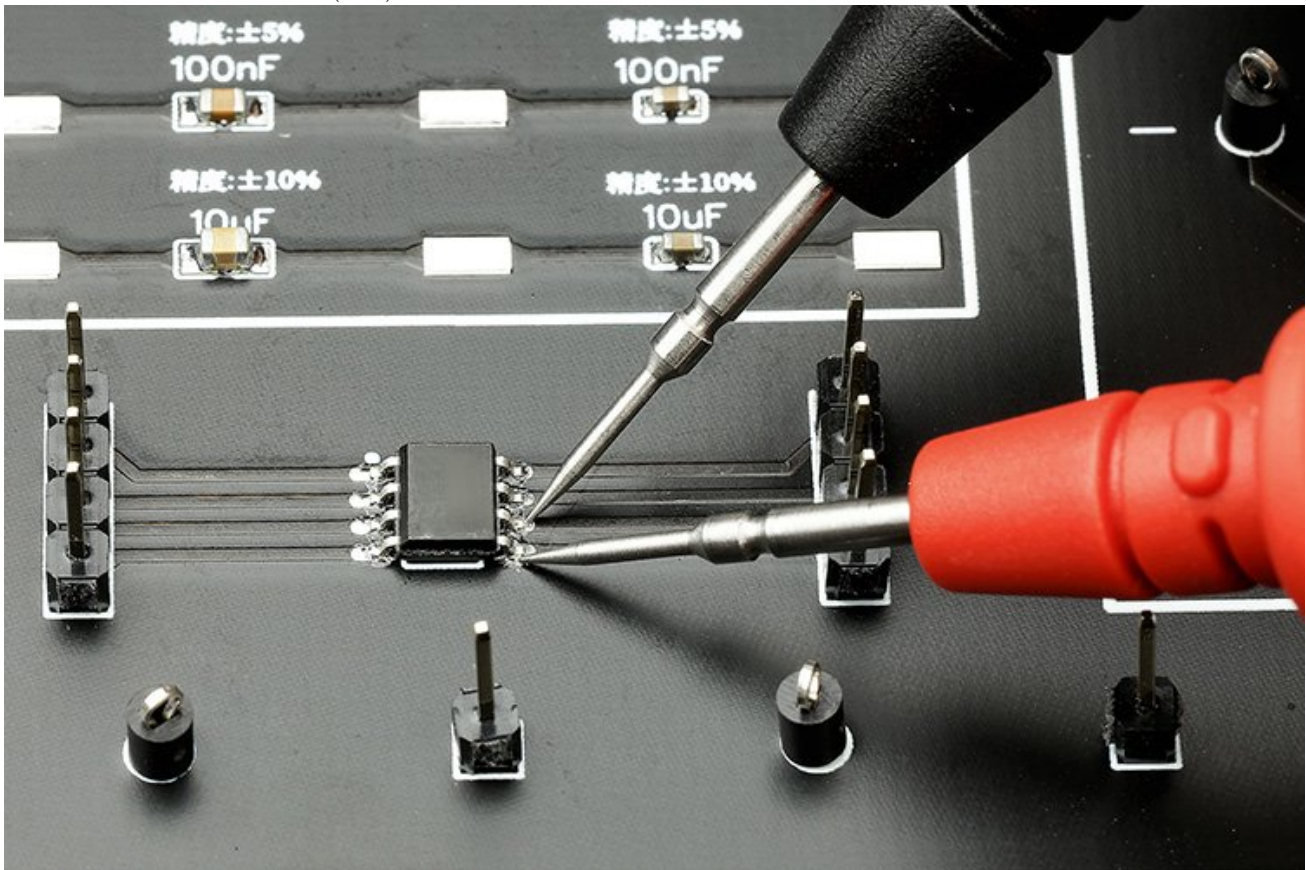
- 퓨즈 손상을 줄이기 위해 오작동(결선)에 대한 알람 및 시각적 경보 제공
- 회로 기판 테스트도 가능한 미세한 팁의 TL31 테스트리드 제공
- 아무 키나 누르면 슬립모드에서 해제되어 작업 효율성 향상
- 전압(V) : 6000 카운트 판독
- 커패시턴스(Capacitance) 범위 : 2000uF
- 안전 등급 : CATIII 600V

제품 개요: Fluke 15B MAX 보급형 디지털 멀티미터

Fluke 15B MAX 15B+의 기존 장점을 계승하면서, 기능을 더욱 강력하게 개선하였습니다. 오작동 경보, 아무 키나 눌러 깨우기, 전기 기술자 뿐만 아니라 R&D 연구원에게 필요한 다양한 테스트 리드를 제공합니다.



퓨즈 손상을 줄이기 위해 오작동(결선)에 대한 알람 및 시각적 경보 제공



회로 기판 테스트도 가능한 미세한 팁의 TL31 테스트리드 제공

제품 사양: Fluke 15B MAX 보급형 디지털 멀티미터

제품사양

정확도는 18°C ~ 28°C의 작동 온도, 0% ~ 75%의 상대 습도에서 교정 후 1년 동안 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 형식을 따릅니다. ±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

| 기능 | 범위 | 분해능 | 정확도 15B MAX | 17B MAX |
|--|--|--|--|--|
| AC 전압 (40 Hz ~ 500 Hz) ¹ | 6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V | 0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V | 1.0 % + 3 | 1.0 % + 3 |
| AC 밀리전압(mV) | 600.0 mV | 0.1 mV | 3.0 % + 3 | 3.0 % + 3 |
| DC 전압 | 6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V | 0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V | 0.5 % + 3 | 0.5 % + 3 |
| DC 밀리전압(mV) | 600.0 mV | 0.1 mV | 1.0 % + 10 | 1.0 % + 10 |
| AC 전류 μ A (40 Hz to 400 Hz) ² | 400.0 μ A 4000 μ A | 0.1 μ A 1 μ A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| AC 전류 mA (40 Hz to 400 Hz) ² | 40.00 mA 400.0 mA | 0.01 mA 0.1 mA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| AC 전류 A (40 Hz to 400 Hz) ² | 4.000 A 10.00 A | 0.001 A 0.01 A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| DC 전류 μ A ² | 400.0 μ A 4000 μ A | 0.1 μ A 1 μ A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| DC 전류 mA ² | 40.00 mA 400.0 mA | 0.01 mA 0.1 mA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| DC 전류 A ² | 4.000 A 10.00 A | 0.001 A 0.01 A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| Diode 테스트 ³ | 2.000 V | 0.001 V | 10% | 10% |
| 온도 ⁴ | 50.0 °C to 400.0 °C 0 °C to 50.0 °C -55.0 °C to 0 °C | 0.1 °C | NA | 2 %+1 °C 2 °C 9 %+2 °C |
| 저항 (Ohms) ⁵ | 400.0 Ω 4.000 k Ω 40.00 k Ω 400.0 k Ω 4.000 M Ω 40.00 M Ω | 0.1 Ω 0.001 k Ω 0.01 k Ω 0.1 k Ω 0.001 M Ω 0.01 M Ω | 0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3 | 0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3 |
| 커패시턴스 ⁶ | 40.00 nF 400.0 nF 4.000 μ F 40.00 μ F 400.0 μ F 2000 μ F | 0.01 nF 0.1 nF 0.001 μ F 0.01 μ F 0.1 μ F 1 μ F | 2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 | 2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 |

제품사양

정확도는 18°C ~ 28°C의 작동 온도, 0% ~ 75%의 상대 습도에서 교정 후 1년 동안 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 형식을 따릅니다. ±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|------|--------------------------|
| 주파수 ¹ (10 Hz to 100 kHz) | 50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz | 0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz | 해당없음 | 0.1 % + 3 |
| 듀티 사이클 ¹ | 1% to 99% | 0.10% | 해당없음 | 1 % typical ⁷ |
| 도통 임계값 | — | — | 70Ω | 70Ω |
| 백라이트 | — | — | 예 | 예 |

¹ 모든 ac, Hz 및 듀티 사이클은 범위의 1%에서 100%까지 지정됩니다. 범위의 1% 미만의 입력은 지정되지 않습니다.

² 일반적인 부담 전압 (Burden Voltage) :DC/AC 전류 μA: 100μV/μA; DC/AC 전류 mA: 2mV/mA; DC/AC 전류 A: 0.03V/A

³ 일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 <0.6mA입니다.

⁴ K타입 열전대 사용 시

⁵ 일반적인 개방 회로 테스트 전압은 0.54V, 최대 단락 전류는 1.8mA입니다.

⁶ 사양에는 테스트 리드 커패시턴스 및 커패시턴스 플로어(40nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류가 포함되지 않습니다.

⁷ 상기 "일반적"의 의미는 주파수가 50Hz 또는 60Hz이고 듀티 사이클이 10%와 90% 사이인 경우를 의미합니다.

입력 특성

| 기능 | 과전압 보호 입력 임피던스 (Nominal) | | 공통모드 제거비 (CMRR) | 일반모드 제거비 |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| AC 전압 | 1000 V ¹ | >10 MΩ, <100 pF | >60 dB at 50 Hz or 60 Hz | — |
| AC 밀리전압(mV) | 1000 V ¹ | >1 MΩ, <100 pF | >80 dB at 50 Hz or 60 Hz | — |
| DC 전압 | 1000 V ¹ | >10 MΩ, <100 pF | >100 dB at 50 Hz or 60 Hz | >60 dB at 50 Hz or 60 Hz |
| DC 밀리전압(mV) | 1000 V ¹ | >1 MΩ, <100 pF | >80 dB at 50 Hz or 60 Hz | — |

¹10⁶ V Hz max

일반 사양

| | |
|------------------------|---|
| 모든 터미널과 접지 사이의 최대 전압 | 600 V |
| V와 COM 단자 사이의 최대 차동 전압 | 1000V |
| 디스플레이 (LCD) | 6000 카운트, 1초에 3회 갱신 |
| 배터리 타입 | 2 AA, IEC LR6 |
| 배터리 수명 | 최소 500시간 이상 |
| 온도 | 작동 0 °C to 40 °C; 보관 -30 °C to 60 °C |
| 상대 습도 | 작동 습도 비응축(<10 °C), 10°C ~ 30°C에서 ≤90% RH; 30°C ~ 40°C에서 ≤75% RH |
| 작동 습도, 40 MΩ 범위 | 10°C ~ 30°C에서 ≤80% RH; 30°C ~ 40°C에서 ≤70% RH |
| 고도 | 작동 2000 m; 보관 12000 m |
| 온도 계수 | 0.1 X (지정 정확도) /°C (<18 °C 또는 >28 °C) |
| 전류 입력단의 퓨즈보호 | 440 mA, 1000 V, fast-blow, Fluke 지정 부품만 사용하십시오. 11 A, 1000 V, fast-blow, Fluke 지정 부품만 사용하십시오. |
| 사이즈 (HxWxL) | 183 mm x 91 mm x 49.5 mm |
| 무게 | 455 g |
| IP 등급 | IP40 |

| | |
|---------------|---|
| 안전 | IEC 61010-1, IEC61010-2-030: CAT III 600 V, Pollution Degree 2 |
| 전자기 환경 | IEC 61326-1: Portable |
| 전자기 호환성 (EMC) | Only applicable in Korea |

Class A 장비 (산업용 방송 및 통신 장비)¹

¹장비는 산업용 전자파 장비에 대한 요구 사항을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 이 장비는 일반 산업환경에서 사용하도록 만들어졌으며, 가정에서 사용해서는 안됩니다.

모델



Fluke 15B MAX-01 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL75 테스트리드
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보

Fluke 15B MAX-02 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL31 Extra-Slim 테스트리드
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보

Fluke 15B MAX KIT 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL75 테스트리드
- 2개의 보호캡이 포함된 TL31 Extra-Slim 테스트리드
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2022

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.