기술 자료

Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

주요 기능

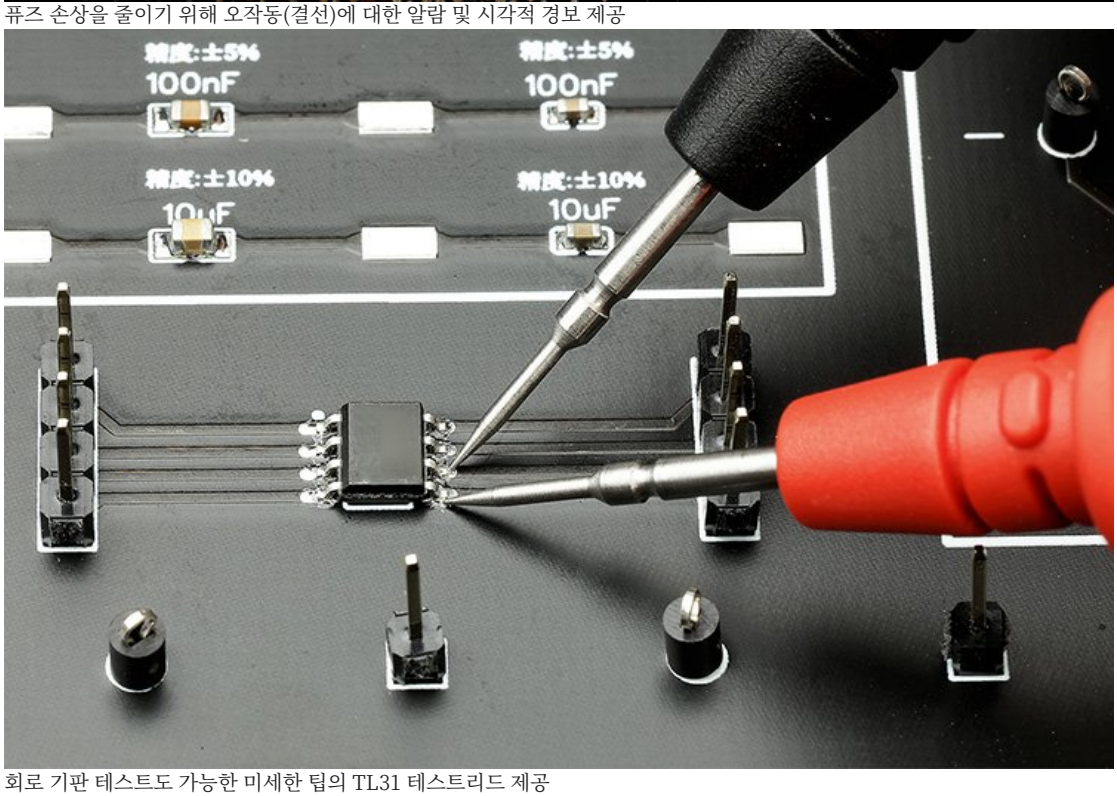
- 퓨즈 손상을 줄이기 위해 오작동(결선)에 대한 알람 및 시각적 경보 제공
- 회로 기판 테스트도 가능한 미세한 팁의 TL31 테스트 리드 제공
- 아무 키나 누르면 슬립모드에서 해제되어 작업 효율성 향상
- 전압(V) : 6000 카운트 판독
- 커패시턴스(Capacitance) 범위 : 2000uF
- 안전 등급 : CATIII 600V
- 주파수 및 온도 측정 기능

제품 개요: Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

Fluke 17B MAX 17B+의 기존 장점을 계승하면서, 기능을 더욱 강력하게 개선하였습니다. 오작동 경보, 아무 키나 눌러 깨우기, 전기 기술자 뿐만아니라 R&D 연구원에게 필요한 다양한 테스트 리드를 제공합니다.

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

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



회로 기판 테스트도 가능한 미세한 팁의 TL31 테스트리드 제공

2 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

제품 사양: Fluke 17B MAX 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 µA (40 Hz to 400 Hz)[2]	400.0 µA 4000 µA	0.1 µA 1 µA	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 µA[2]	400.0 µA 4000 µA	0.1 µA 1 µA	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 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	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 µF 40.00 µF 400.0 µF 2000 µF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 µF 0.01 µF 0.1 µF 1 µF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5

3 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

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	—

[1]10^6 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

4 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

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

5 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

모델

Fluke 17B MAX-01 디지털 멀티미터

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

Fluke 17B MAX-02 디지털 멀티미터

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

Fluke 17B MAX KIT 디지털 멀티미터

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

6 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

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.

7 Fluke Corporation Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max

원문: Fluke FLUKE-17B MAX 데이터 시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.