

NEW -FLUKE 8808A (5.5 디지털)



* 특성화된 3 가지 기능*

1. 높은 입력 임피던스 범위를 통한 저 전류 측정



- 전형적인 저 전류 측정 방식은 Shunt resistor 를 이용하여, 측정 과정에서 높은 burden voltage 가 발생하여 낮은 전류 측정에 많은 오차를 가져왔습니다.

- 8808A 는 Shunt resistor 측정 방식이 아닌, 전류를 전압으로 변형시키는 방식(전압으로 그 입력 전류를 변형시키기 위해 증폭기(OP amp)를 가진 feedback resistor 를 사용)으로 burden voltage 를 제거합니다.

따라서, 매우 높은 입력 임피던스를 가지고 있어 100 nA 의 분해능을 가지고 2000 uA 이하의 저 전류(누설전류, 민감한 dc 전류, 대기 또는 off 상태의 배터리 파워 장치의 전류) 를 측정하기에 매우 적합합니다.

2. 전면 패널 셋업 저장 키를 통한 측정 셋업



- 사용자는 전면 셋업 버튼(S1 ~S6)을 통하여 가장 빈번히 사용되는 측정 과정을 미리 저장하여 원하는 측정 셋업으로 이동할 수 있어, 안정화된 셋업과 측정을 지원합니다.

3. Hi/Lo Limit 비교 기능을 통한 pass/fail 한계치 입력



- 자동화된 제조라인 외의 일반 제조 과정에서는 교육&지침을 통하여 사용자에게 의해 테스트 되어집니다.

- Hi/Lo Limit 비교 기능은 사전에 허용오차(pass/fail) 입력을 통하여 사용자의 판독 및 판단 오류를 명확하게 줄일 수 있습니다.

Fluke 8808A, 8845A or 8846A Technical Selection Guide:

	8808A	8845A	8846A
Display	VFD multi segment	VFD Dot Matrix	
Resolution	5.5 Digits	6.5 Digits	
Measurement Function Accuracy, ± (% of reading + % of range)			
V DC			
Ranges	200 mV to 1000 V	100 mV to 1000 V	
Max Resolution	1 uV	100 nV	
Accuracy	0.015 + 0.003	0.0035 + 0.0005	0.0024 + 0.0005
V AC			
Ranges	200 mV to 750 V	100 mV to 750 V	100 mV to 750 V
Max. Resolution	1 uV	100 nV	
Accuracy	0.2 + 0.05	0.06 + 0.03	0.06 + 0.03
Frequency	20 Hz to 100 KHz	3 Hz to 300 KHz	
Resistance			
2X4 Wire	Yes	Yes	Yes
Ranges	200 Ω to 100 MΩ	100 Ω to 100 MΩ	10 Ω to 1 GΩ
Max. Resolution	1 mΩ	100 μΩ	10 μΩ
Accuracy	0.02 + 0.003	0.010 + 0.001	0.010 + 0.001
A DC			
Ranges	200 uA to 10 A	100 μA to 10 A	100 μA to 10 A
Max. Resolution	1 nA	100 pA	100 pA
Accuracy	0.02 + 0.005	0.050 + 0.005	0.050 + 0.005
A AC			

Ranges	20 mA to 10 A	10 mA to 10 A	100 μ A to 10 A
Max. Resolution	100 nA	10 nA	100 pA
Accuracy	0.3 + 0.06	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04
Frequency	20 Hz to 2 kHz	3 Hz to 10 kHz	3 Hz to 10 kHz
Freq/Period			
Ranges	20 Hz to 1 MHz (Freq Only)	3 Hz to 300 kHz	3 Hz to 1 MHz
Max. Resolution	0.1 mHz	1 μ Hz	1 μ Hz
Accuracy	0.01 %	0.01 %	0.01 %
Continuity/Diode Test	Yes	Yes	Yes
Capacitance			
Ranges	---	---	1 nF to 0.1 F
Max. Resolution	---	---	1 pf
Accuracy	---	---	1 %
Temperature			
Type	---	---	Platinum RTD
Range	---	---	-200 $^{\circ}$ C to +600 $^{\circ}$ C
Max. Resolution	---	---	0.01 $^{\circ}$
Accuracy	---	---	0.06 $^{\circ}$

Math Functions			
Type	Min/Max	Zero, Min/Max/Average, Std Dev; mx+b	
dB/dBm	Yes	Yes	
Advanced Functions			
Statistics/Histogram	No	Yes	
Trendplot	No	Yes	
Limit Test	Yes	Yes	
Input Output			
USB Memory	--	--	USB memory drive port
Real Time Clock	--	--	Yes
Interfaces	RS-232, USB (with optional adaptor)	RS 232, IEE-488.2, Ethernet, USB (with optional adaptor)	
Programming Languages/Modes	Simplified ASCII, Fluke 45	SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401A, Fluke 45	
General			
Weight	2.1 kg (4.6 lbs)	3.6 kg (8.0 lbs)	
Size (H x W x D)	88 mm x 217 mm x 297 mm (3.46 in x 8.56 in x 11.7 in)	88 mm x 217 mm x 297 mm (3.46 in x 8.56 in x 11.7 in)	
Safety	CAT I 1000V/CAT II 600 V.	CAT I 1000 V, CAT II 600 V	
Warranty	One Year	One Year	