

KAIWEETS

User Manual

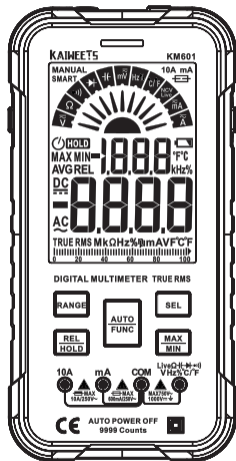
Smart Digital Multimeter **KM601**
True RMS 10000 Counts



November 2021 © 2021 Kaiweets Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

Contact us: support@kaiweets.com



Contents

Safety Information	1
Warnings	1
Symbols	3
Product Familiarization	4
Overview	4
Features	5
Display	7
Terminals	8
Making Measurements	9
Warnings	9
SMART (AUTO) Measurement Mode	9
MANUAL Measurement Mode	12

AC/DC voltage measurement	12
Resistance measurement	13
Continuity test	14
Diode test	15
Capacitance measurement	15
AC/DC mV voltage measurement	17
Frequency/Duty measurement	18
Temperature measurement	19
Non-contact AC voltage detection	20
Live wire detecting	21
Ampere (A) current measurement	22
mA current measurement	25
Maintenance	27
Cleaning	27

Install Batteries	27
Replace Fuses	29
Specifications	31
Accuracy Specifications	32
DC voltage	32
AC/DC current	33
Diode/ Continuity	34
Resistance	34
Frequency/Duty	35
3 years Warranty	36
日本語の取扱説明書	37

Safety Information






The meter conforms to IEC61010-1 CAT.III, CAT.IV 600V overvoltage safety standards and pollution level 2. A Warning identifies conditions and procedures that are dangerous to the user.

Warnings










- To prevent possible electrical shock, fire, or personal injury:
- Read all safety information before you use the product.
- Do not alter the Product and use only as specified, or the protection supplied by the product can be compromised.
- Carefully read all instructions.
- Comply with local and national safety codes. Use personal protective equipment (approved rubber gloves, face protection, and flame-resistant clothes) to prevent shock and arc blast injury where hazardous live conductors are exposed.
- Limit operation to the specified measurement category, voltage, or amperage ratings.
- Use Product-approved measurement category (CAT), voltage, and amperage-rated accessories (probes, test leads, and adapters) for all measurements.
- Do not touch voltages >30 V ac RMS, 42 V ac peak, or 60 V dc.





- Use the correct terminals, function, and range for measurements.
- Do not use the Product around explosive gas, vapor, or in damp or wet environments.
- Do not operate the Product with covers removed or the case open. Hazardous voltage exposure is possible.
- Examine the case before you use the Product. Look for cracks or missing plastic. Carefully look at the insulation around the terminals.
- Disconnect power and discharge all high-voltage capacitors before you measure resistance, continuity, capacitance, or a diode junction.
- Do not apply more than the rated voltage, between the terminals or between each terminal and earth ground.
- Remove circuit power before you connect the Product in the circuit when you measure current. Connect the Product in series with the circuit.
- Measure a known voltage first to make sure that the Product operates correctly.
- Do not use test leads if they are damaged. Examine the test leads for damaged insulation, exposed metal, or if the wear indicator shows. Check test lead continuity.
- Remove the input signals before you clean the Product.

Symbols












Symbols	Description	Symbols	Description
	WARNING. RISK OF DANGER.		WARNING. HAZARDOUS VOLTAGE. Risk of electric shock.
	Hazardous Voltage		Conforms to European Union directives.
CAT II	Measurement Category II is applicable to test and measuring circuits connected directly to utilization points (socket outlets and similar points) of the low-voltage MAINS installation.		
CAT III	Measurement Category III is applicable to test and measuring circuits connected to the distribution part of the building's low-voltage MAINS installation.		
CAT IV	Measurement Category IV is applicable to test and measuring circuits connected at the source of the building's low-voltage MAINS installation.		
	This product complies with the WEEE Directive marking requirements. The affixed label indicates that you must not discard this electrical/electronic product in domestic household waste. Product Category: With reference to the equipment types in the WEEE Directive Annex I, this product is classed as category 9 'Monitoring and Control Instrumentation' product. Do not dispose of this product as unsorted municipal waste.		

Features

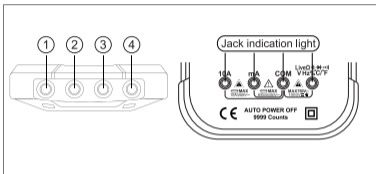
Button	Function	Button	Function
	Press and hold the '  ' button for about 2 seconds to turn on/off the meter.		Press '  ' button to turn on/off flashlight.
	Press the ' APO ' button to turn on/off Auto Power Off function. Without any operation in about 15 minutes, the meter will automatically turn off. 1 minute before turn off, there will be 5 beeps.		It will be on by default and '  ' symbol will be displayed. 
	Power on is in SMART mode by default. Press the ' AUTO FUNC ' button to manual mode. Then press again to switch measurement modes; Press and hold the ' AUTO FUNC ' key for about 2 seconds to return to the SMART (auto) mode.		In SMART Mode, the ' AUTO ' signal will be displayed on the screen, and the top left corner will display ' SMART '. 

	<p>Press 'SEL' button to select functions.</p>	<p>*Only valid for voltage test, current test and live test.</p>
	<p>Press 'RANGE' button to manual range mode. Then press to select range. Press and hold 'RANGE' button for about 2 seconds to return to autoranging.</p>	<p>*This function is invalid in SMART mode. *Only valid for voltage, resistance and mA test.</p>
	<p>Press the '$\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$' button to capture.</p>	<p>*This function is invalid in capacitance, frequency/duty ratio, temperature, NCV/Live test.</p>
	<p>maximum/minimum values. Press and hold the '$\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$' key for about 2 seconds to return to normal measurement.</p>	<p>*In Maximum / minimum measurement, the meter will automatically enter the manual range mode.</p>
	<p>Press '$\frac{\text{REL}}{\text{HOLD}}$' to turn on/ off data holding. Press '$\frac{\text{REL}}{\text{HOLD}}$' for about 2 seconds to turn on/off Relative Value measurement.</p>	<p>*Data hold function is invalid in NCV / Live test. *Relative Value measurement is invalid in resistance, continuity, diode test, frequency/duty ratio, temperature, NCV / live. *In Relative value measurement, the meter will automatically enter the manual range mode.</p>

Display

Symbol	Description	Symbol	Description	Symbol	Description
V	Voltage	A	Current		Low Battery
	AC (Alternating Current)		DC (Direct Current)		Double insulated
	Diode Test		Earth		Resistance Test
	Capacitance Test	Live	Live Wire Detection	NCV	Non-contact Voltage Detection
	Fuse		Damaged Fuse	SMART	Smart Mode
Hz%	Frequency / Duty Ratio		Audible Continuity Test	MANUAL	Manual Mode

Terminals

	<p>Jack indication light</p> <p>When switching to other functions the light above the corresponding jack will flash for users to insert the right test leads to the right jack.</p>
①	Input terminal for measuring ac and dc current to 10 A.
②	Input terminal for measuring ac and dc current to 600 mA.
③	Common (return) terminal for all measurements.
④	Input terminal for measuring other functions, like voltage, continuity, resistance, capacitance, frequency and testing diodes.

Making Measurements

When connecting the test leads to the circuit or device, connect the common (COM) test lead before connecting the live lead; when removing the test leads, remove the live lead before removing the common test lead.

Warnings

Do not measure the voltage higher than DC1000V or AC750V, otherwise, the meter may be damaged.


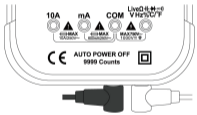
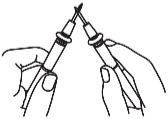
Pay attention to safety when measuring high voltage to avoid electric shock or personal injury.





Before use, test the known voltage or current with the meter to confirm that the meter is in good condition.

SMART (AUTO) Measurement Mode

The Meter defaults to SMART mode. In the SMART mode, the Meter can test DC voltage, AC voltage, resistance, continuity, it selects the range with the best resolution automatically.

Turn on & Ready to use





1	<p>Long press for about 2 seconds the '⏻' button to turn on the meter, 'Auto' will be displayed on the screen, and the pointer will swing by itself, indicating the SMART mode.</p>	
2		<p>Insert the red probe into 'Live' jack and the black probe into the 'COM' jack.</p>
3	<p>Touch the red test lead and the black test lead to check whether they are normal. The buzzer will beep and the indicator light will be on if normal. Use the continuity function as a fast, convenient method to check for opens and shorts.</p>	

Smart mode	Connect the test leads with both ends of the circuit or resistance(in parallel), the Meter automatically selects measurement based on the input.		
 <p style="text-align: center;">Volts AC</p>		 <p style="text-align: center;">Volts DC</p>	
 <p style="text-align: center;">Resistance</p>		 <p style="text-align: center;">Continuity</p>	
NOTE:	<ul style="list-style-type: none"> • When measuring AC voltage, the frequency will be displayed, and when measuring other settings, the ambient temperature will be displayed on the screen. • When measuring resistance, if the resistance value is less than 50Ω, the meter will beep and the indicator will light up. • The minimum measurable voltage in SMART mode is AC: 0.5V DC: 0.8V 		


MANUAL Measurement Mode

The Meter defaults to SMART mode. In the SMART mode, press the ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to switch to manual mode and select function from left to right.



AC/DC voltage measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press the ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to ' ∇ ' setting, ' <u>DC</u> ' signal and ' V ' signal will be displayed on the screen, indicating DC voltage measurement.	  Volts DC
3	Press the ' SEL ' button, ' <u>AC</u> ' signal and ' V ' signal will be displayed on the screen, indicating AC voltage measurement.	  Volts AC
NOTE:	<ul style="list-style-type: none">• When measuring AC voltage, the frequency will be displayed.• When measuring DC voltage, the ambient temperature will be displayed on the screen.• Do not use the AC voltage test function to test DC voltage and vice versa.• Do not measure voltage exceeding 1000V DC or 750V AC to avoid damage to the meter.	



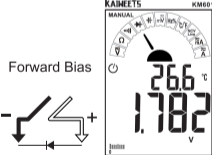
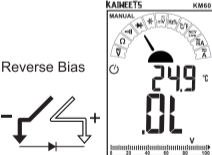
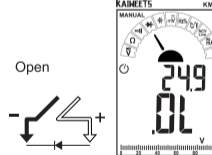
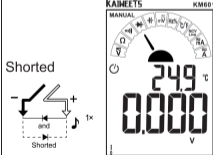
Resistance measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to select ' Ω ' gear. ' Ω ' signal will be displayed on the screen, indicating the resistance measurement.	 A digital multimeter (model KM801) is shown with its LCD screen displaying '249' and a large 'OL' below it. The screen also shows a temperature reading of '24.9 °C' and a 'C' symbol. The device has a semi-circular scale at the top and a battery level indicator at the bottom.
NOTE:	<ul style="list-style-type: none">• Do not change the resistance while taking measurements.• Do not test parallel circuits. The accuracy of the measurement will be affected, and the results may not be accurate.• Do not directly measure the internal resistance of micrometers, galvanometers, batteries, and other instruments.	


Continuity test

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to setting, indicating the continuity measurement.	 A digital multimeter (KAMETS KM801) is shown in its protective case. The LCD screen displays '249' and 'OL.' (Over Limit). The dial is set to the continuity symbol (a diode and a bell). The text 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is visible at the bottom of the device.
3	<p>Use the continuity function as a fast, convenient method to check for opens and shorts. Connect the test leads to both ends of the circuit under test (in parallel).</p> <p>If the resistance of the circuit or resistor under test is less than 50Ω and the circuit is on position, the buzzer will beep and an indicator light will light up, and the screen will display the measured resistance value.</p>	 A schematic diagram showing a circuit under test. A resistor is connected between two points. A test lead with a '-' sign is connected to the left point, and another test lead with a '+' sign is connected to the right point. A musical note symbol with sound waves is shown next to the '+' lead, indicating an audible buzzer sound when the circuit is complete.





Diode test

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)						
2	Press ' AUTO / FUNC ' button to '  ' setting, indicating the diode testing.						
3	<p>Connect red test lead with the positive polarity of the diode, black test lead with the negative polarity of the diode.</p> <p>If the test leads are connected reversely with the diode polarity, ' OL ' will be displayed on the screen.</p>						
<p>Forward Bias</p> 		<p>Reverse Bias</p> 		<p>Open</p> 		<p>Shorted</p> 	
Good Diode		Bad Diode					


Capacitance measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to ' ' setting, ' nF ' signal will be displayed on the screen, indicating capacitance testing.	 A digital multimeter (KMEETS KM601) is shown with its LCD screen displaying '249' and 'nF' below it. The screen also shows a temperature reading of '24.9 °C' and a battery icon. The meter has a semi-circular scale at the top and is labeled 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' at the bottom.
NOTE:	<ul style="list-style-type: none">• If the measured value is significantly different from the value marked on the capacitor, the capacitor is damaged.• Before measuring the capacitor, discharge the capacitor to avoid damage to the Meter. Do so by connecting the capacitor to a high-powered resistor.• Discharge the capacitor after measurement to avoid any potential safety hazards.• If the capacitance is large, it may take a long time for the reading to stabilize.	


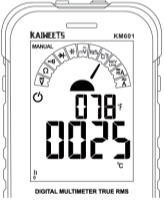
AC/DC mV voltage measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press the ' AUTO FUNC ' button to ' mV ' setting, ' DC ' signal and ' mV ' signal will be displayed on the screen, indicating DC mV voltage measurement.	  <p>Volts DC mV</p>
3	Press the ' SEL ' button, ' AC ' signal and ' mV ' signal will be displayed on the screen, indicating AC voltage measurement.	  <p>Volts AC mV</p>
NOTE:	<ul style="list-style-type: none"> • When measuring AC voltage, the frequency will be displayed. • When measuring DC voltage, the ambient temperature will be displayed on the screen. • Do not use the AC voltage test function to test DC voltage and vice versa. • Do not measure voltage exceeding 1000V DC or 750V AC to avoid damage to the meter. 	




Frequency/Duty measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press the ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to ' Hz%' ' setting, ' Hz ' signal and ' % ' signal will be displayed on the screen, indicating Frequency/Duty Ratio testing.	 The image shows a digital multimeter (KAIETEES KM601) displaying frequency and duty cycle measurements. The screen features a semi-circular scale at the top with various measurement units. The main display shows '88.3%' and '2.328 Hz'. The text 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is visible at the bottom of the device's frame.




Temperature measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Insert the positive pole of the K-type thermocouple into the 'Live/Hot (+)' jack and the negative pole into the 'COM' jack.	
3	Press the ' AUTO / FUNC ' button to ' °C/°F', ' °C ' signal and ' °F ' signal will be displayed on the screen, indicating temperature testing.	
4	Touch the end of the K-Type thermocouple to the object being measured. The reading may take few seconds to be stable.	
NOTE:	When the K-Type thermocouple does not in contact with the object under test, it will read the ambient temperature.	

Non-contact AC voltage detection

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	 The image shows a digital multimeter with a semi-circular scale at the top. The needle points to the 'NCV' position. The LCD screen displays '249' and 'NCV' below it. The text 'KAMEETS KM001' is at the top, and 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is at the bottom.
2	Press the ' AUTO FUNC ' button to ' NCV Live ' setting, ' NCV ' signal will be displayed on the screen, indicating the NCV testing.	
3	Place the NCV probe closer to the point to be tested gradually. When the indicator glows and the unit beeps, you know there's voltage present.	
	When the Meter detects a weak signal, the green indicator will light up, the buzzer will beep in a slow tone, and '--L' will be displayed on the screen.  The image shows the digital multimeter with the needle pointing to the 'L' position on the scale. The LCD screen displays '26.1' and '--L'. The text 'KAMEETS KM001' is at the top, and 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is at the bottom.	When the meter detects a strong signal, the red indicator will light up, the buzzer will beep in a fast tone, and '--H' will be displayed on the screen.  The image shows the digital multimeter with the needle pointing to the 'H' position on the scale. The LCD screen displays '26.1' and '--H'. The text 'KAMEETS KM001' is at the top, and 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is at the bottom.

Live wire detecting

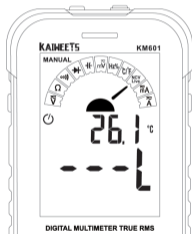
1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Press the ' AUTO FUNC ' button to ' NCV Live ' setting, ' NCV ' signal will be displayed on the screen.	 <p>The image shows the front of a digital multimeter. The LCD screen displays a needle gauge at the top, the number '249' in the middle, and 'NCV' in large characters at the bottom. The brand name 'RAMETS' and model 'KM021' are visible at the top of the device.</p>
3	Press the ' SEL ' button to display the 'LIVE' symbol.	 <p>The image shows the front of the same digital multimeter. The LCD screen displays the number '249' in the middle and 'LIVE' in large characters at the bottom. The brand name 'RAMETS' and model 'KM021' are visible at the top.</p>
4	Insert the red probe into ' Live (→) ' jack and remove the black probe.	 <p>The image shows a close-up of the input jacks on the back of the multimeter. There are three jacks labeled '10A', 'mA', and 'COM'. The '10A' jack is marked with a lightning bolt symbol and the text 'Live (→)'. The 'mA' and 'COM' jacks are marked with triangles and the text 'VHz% C/F'. Below the jacks, there is a CE mark, the text 'AUTO POWER OFF', and '9999 Counts'.</p>

5

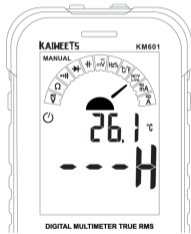
Touch the object under test with the red test lead point.

When the indicator light lights up that means the measured position for the fire line, please be careful!




When the Meter detects a weak signal, the green indicator will light up, the buzzer will beep in a slow tone, and '--L' will be displayed on the screen. This means the test leads may not be fully connected to the socket, please test again after full connection.



When the meter detects a strong signal, the red indicator will light up, the buzzer will beep in a fast tone, and '--H' will be displayed on the screen.



Ampere (A) current measurement

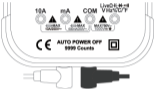


1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Insert the red probe into the ' 10A ' jack and the black probe into the COM jack. The Meter will automatically adjust to the ' \overline{A} ' gear.	
3	'DC' signal and 'A' signal will be displayed on the screen, indicating DC current measurement.	
4	Press the ' SEL ' button, 'A' signal and 'AC' signal will be displayed on the screen, indicating of AC current measurement.	

NOTE:

- When measuring AC current, the frequency will be displayed, and when measuring DC current, the ambient temperature will be displayed on the screen.
- 'LEAD' signal will be displayed on the screen and the indicator light will turn red when the test leads are connected incorrectly, please insert the red test lead into '10A' Jack.
- The meter will turn on the current testing function when you insert the red test lead into '10A' Jack and the black test lead into 'COM' Jack in any mode. For safety, users cannot press the ' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' button to switch the functions.
- The meter will beep regularly to remind users to use the current testing function correctly.
- Do not measure current > 10 A in this gear, in case of the 10A fuse burnt.



mA current measurement

1	Turn on & Ready to use (look at page 10)	
2	Insert the red probe into 'mA' jack and the black probe into the 'COM' jack. The Meter will automatically adjust to the 'mA' gear.	
3	'DC' signal and 'mA' signal will be displayed on the screen, indicating DC current measurement.	
4	Press the 'SEL' button, 'mA' signal and 'AC' signal will be displayed on the screen, indicating of AC current measurement.	

NOTE:

- When measuring AC current, the frequency will be displayed, and when measuring DC current, the ambient temperature will be displayed on the screen.
- ' **LEAD** ' signal will be displayed on the screen and the indicator light will turn red when the test leads are connected incorrectly, please insert the red test lead into 'mA' Jack.
- The meter will turn on the current testing function when you insert the red test lead into ' **mA** ' Jack and the black test lead into ' **COM** ' Jack in any mode. For safety, users cannot press the ' **AUTO** / **FUNC** ' button to switch the functions.
- The meter will beep regularly to remind users to use the current testing function correctly.
- Do not measure current > 600mA in this gear, in case of the mA fuse burnt.



Maintenance

Cleaning

Turn off the power to the Meter and remove the test leads.

Wipe the case with a damp cloth and mild detergent. Dirt or moisture in the terminals can affect readings.

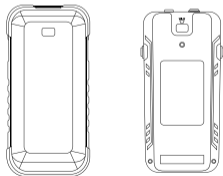
To avoid electric shock or damage to the meter, please always keep the meter inside clean.

Install Batteries

Remove test leads from the Meter before opening the case or battery door.

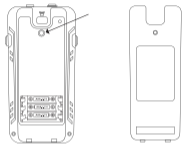
1

Remove the rubber case on the outside of the multimeter.



2

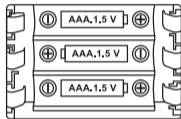
Remove the screw under the flashlight and remove the battery door .



3

Install 3 x 1.5V AAA batteries.

*Please pay attention to the battery polarity.



4

Then inserted into the battery door. Install and tighten the battery door screw.


5

Put on the insulating rubber case.

6

- Please replace the battery immediately when the battery is low.
- Do not discharge the battery by shorting it or reversing its polarity.
- Please take out the battery when it is not used for a long time.

Replace fuse

'  ' signal will be displayed on the screen when the fuses are blown, current testing function is not working, then please change the fuses.

To avoid shock, injury, or damage to the Meter:

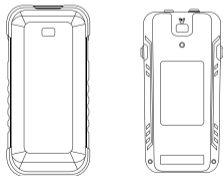
Use ONLY a fuse with the amperage, interrupt voltage, and speed ratings specified.

- mA: F600mA/250V fuse; Size: $\phi 6 \times 32$ mm
- A: F10A/250V fuse; Size: $\phi 6 \times 32$ mm

Remove test leads from the Meter before opening the case or battery door.

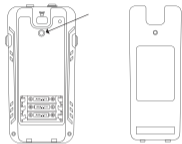
1

Remove the rubber case on the outside of the multimeter.



2

Remove the screw under the flashlight and remove the battery door .



3

Remove the screws on 4 corners with a screwdriver, and remove the cover.



4



Remove the blown fuses and replace them with new fuses of the same specification, make sure that the fuses are loaded into the fuse clip and clamped tightly.

5

To re-assemble the Meter, first attach the case bottom to the case top, then install the screws. Put the battery and battery cover back and lock the cover with screws. Finally, insert the Meter into its holster.

6

Specifications

Display Counts	9999 counts	Power	3×1.5V AAA batteries
Sampling Speed	3 Times / Second	Weight	Approximately 265g
LCD Dimensions	54 x 73mm	Dimensions	165x83 x25 mm
Range Selection	Auto range	Environmental conditions	CAT. IV 600V ; CAT. III 1000V
Range Selection	Automatically Displayed	MAX. Voltage between terminals and earth ground	DC1000V / AC750V
Range Selection	'0L' Displayed	Fuse protection	mA : F600mA / 250V fuse 10A: F10A / 250V fuse
Low Battery Indication		Work Environment	32~104 °F; 0~40 °C, at < 80%RH non-condensing
Damaged Fuse Indication		Storage Temperature	14~122 °F; -10~60 °C, at <70%RH (batteries removed)
Jack Indication	flash 5 times	Temperature Coefficient:	0.1 x accuracy/ °C (<18 °C or >28 °C)

Accuracy Specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity at 0 % to 80 %.

Accuracy \pm ([% of Reading] + [Counts])

DC voltage

Range	Resolution	Accuracy
99.99mV	0.01mV	$\pm(0.5\% +3)$ Input Impedance: Approx. 10M Ω
999.9mV	0.1mV	
9.999V	0.001V	
99.99V	0.01V	
999.9V	0.1V	

AC voltage

Range	Resolution	Accuracy
99.99mV	0.01mV	$\pm(0.8\%+3)$ Input Impedance: Approx. 10M Ω Frequency Response: 40Hz~1kHz; TRMS
999.9mV	0.1mV	
9.999V	0.001V	
99.99V	0.01V	
750V	0.1V	



AC/DC current

Range	Resolution	Accuracy
9.999mA	0.001mA	±(0.8%+3)
99.99mA	0.01mA	
600.0mA	0.1mA	
9.999A	0.001A	±(1.2%+3)
Overload protection: mA : F600mA/250V fuse 10A: F10A / 250V fuse Frequency Response: 40Hz~1kHz; T-RMS NOTE: The time to measure ampere current must be less than 15 seconds		

Capacitance

Range	Resolution	Accuracy
9.999nF	0.001nF	±(4.0%+3)
99.99nF	0.01nF	
999.9nF	0.1nF	
9.999μF	0.001μF	
99.99μF	0.01μF	
999.9μF	0.1μF	±(5.0%+5)
9.999mF	0.001mF	
99.99mF	0.01mF	
Overload protection: 250V		

Diode/ Continuity

	Display diode voltage drop and open circuit voltage is about 3.3V.
	<Approx. 50: Buzzer will sound and the indicator light will be on.

Resistance

Range	Resolution	Accuracy
999.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%+5)$
9.999K Ω	0.001 K Ω	
99.99 K Ω	0.01 K Ω	
999.9 K Ω	0.1 K Ω	
9.999M Ω	0.001 M Ω	
99.99 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(2.0\%+10)$
Overload protection: 250V		

Frequency/Duty

	Range	Resolution	Accuracy
Frequency	9.999Hz	0.001Hz	±(1.0%+3)
	99.99Hz	0.01Hz	
	999.9Hz	0.1Hz	
	9.999KHz	0.001KHz	
	99.99kHz	0.01kHz	
	999.9kHz	0.1kHz	
	9.999MHz	0.001MHz	
	Duty	1.0~99.0%	

Temperature

	Range	Accuracy
°C	-40°C ~ 0°C	±5.0% or ±3°C
	0°C ~400°C	±1.0% or ±2°C
	400°C ~1000°C	±2.0%
°F	-40 °F ~32 °F	±5.0% or ±6 °F
	32 °F ~752°F	±1.0% or ±4 °F
	752 °F ~1832 °F	±2.0%
Resolution: 1°C /1 °F		
Note: Please use K-type thermocouple probe		

3 years Warranty

KAIWEETS will repair, without charge, any defects due to faulty materials or workmanship for three years from the date of purchase provided that:

- Proof of purchase is produced.
- Service/repairs have not been attempted by unauthorized persons;
- The product has been subject to fair wear and tear;
- The product has not been misused;

Defective products will be repaired or replaced, free of charge, or at our discretion, if sent together with proof of purchase to our authorized distributor(s). For further detail of warranty coverage and warranty repair information, send an email to support@kaiweets.com.

目次

安全情報	37
安全指示	37
記号	39
製品トレーニング	40
概観	40
特徴	41
ディスプレイ	43
端子	44
計測	45
警告	45
スマート (AUTO) 測定モード	45
手動測定モード	48
AC/DC 電圧測定	48
抵抗測定	49
導通テスト	50

ダイオードテスト	51
容量測定	52
AC / DCmV 電圧測定	53
周波数 / デューティ測定	54
温度測定	55
非接触 AC 電圧検出	56
活線検出	57
アンペア (A) 電流測定	59
mA 電流測定	61
メンテナンス	63
クリーニング	63
バッテリー交換	63
ヒューズの交換	65
仕様	67
精度仕様	68
AC/DC 電圧	68

AC / DC 電流	69
ダイオード / 導通	70
抵抗	70
周波数 / デューティー	71
3 年間保証	72






安全情報

本器は、IEC61010-1 CAT.III、CAT.IV 600V 過電圧安全基準および汚染度 2 に適合しています。

- 感電、火災、人身傷害やその他の安全事故を回避するために：
- ご使用前によくお読みください。
- 製品を変更せずに指定されたとおりにのみ使用してください。そうしないと、製品によって提供される保護が影響を受ける可能性があります。
- 使用する前に指示を注意深く読んで下さい。
- 地域および国の安全規制を遵守してください。危険な活線が露出しているときの感電やアークによるけがを防ぐために、個人用保護具（承認済みのゴム手袋、マスク、難燃性の衣服など）を着用してください。
- 取扱説明書に指定されている測定カテゴリ、定格電圧、または定格電流に従って使用してください。
- すべての測定には、製品承認の測定カテゴリ（CAT）、電圧、および定格アンペア数のアクセサリ（プローブ、テストリード、およびアダプタ）を使用してください。
- 測定値が 30V AC 真の RMS、42V AC ピーク、または 60V DC を超える場合には触れないでください。

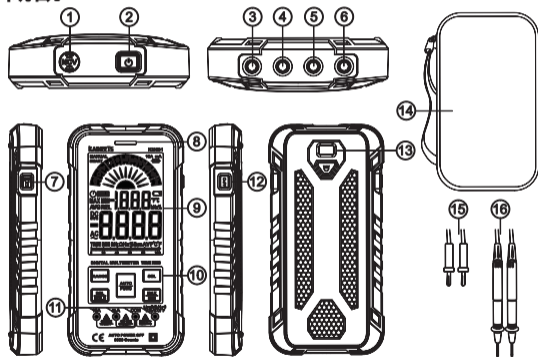
- 測定には適切な端子、機能、範囲を使用してください。
- 爆発性ガス、蒸気、湿気の多くの環境で使用しないでください。
- カバーを開けたり取り外したりするとき使用しないでください。カバーを外したり、ケースを開けたまま使用しないでください。危険な電圧にさらされる可能性があります。
- メーターを使用する前に、外装ケースを点検してください。ひびまたは欠けているプラスチックを探します。コネクタ周辺の絶縁には特に注意してください。
- 抵抗、導通、静電容量、またはダイオード接合を測定する前に、電源を切断し、すべての高電圧コンデンサを放電してください。
- 端子間や、各端子とアース間に、定格を超える電圧を印加しないでください。
- 電流を測定するときは、回路に製品を接続する前に回路の電源を切ってください。製品を回路と直列に接続します。
- 最初に既知の電圧を測定して、製品が正しく動作することを確認します。
- テストリードが破損している場合は使用しないでください。テストリードに損傷した絶縁体、露出した金属がないか、または摩耗インジケータが表示されているかどうかを調べます。テストリードの導通を確認してください。

記号

記号	説明	記号	説明
	警告 危険のリスク		警告 危険な電圧。感電の危険があります。
	危険電圧		欧州連合の指令に準拠している。
CAT II	測定カテゴリ II は、低電圧電源設備の使用ポイント（ソケットコンセントなど）接続されている回路のテストおよび測定。		
CAT III	測定カテゴリ III は、建物の低電圧電源設備の配電部分に接続されている回路のテストおよび測定。		
CAT IV	測定カテゴリ IV は、建物の低電圧電源設備のソースに接続されている回路のテストおよび測定。		
	EU 加盟国における、電子電気機器の廃棄にかかわる法規制（WEEE 指令）のマークです。貼付ラベルはこの電気 / 電子製品を家庭ごみとして出さないことを示しています。WEEE 指令付属書 I の機器タイプを参照すると、この製品はカテゴリ 9「監視および制御計装」製品に分類されます。この製品を未分類の都市ごみとして処分しないでください。		

製品トレーニング





概観











- | | |
|-------------------------|--------------|
| ① NCV センサー | ⑩ 機能ボタン |
| ② 電源ボタン | ⑪ 入力端子表示灯 |
| ③ 10A 入力端子 | ⑫ APO ボタン |
| ④ mA 入力端子 | ⑬ 懐中電灯 |
| ⑤ COM 入力端子 | ⑭ 収納バッグ |
| ⑥ Live/Hz/Ohm/Temp 入力端子 | ⑮ K-Type 熱電対 |
| ⑦ 懐中電灯ボタン | ⑯ テストリード |
| ⑧ アラーム表示灯 | |
| ⑨ カラー液晶ディスプレイ | |

特徴

ボタン	機能	ボタン	機能
	'  ' ボタンを約 2 秒間押し続けると、電源がオン / オフになります。		'  ' ボタンを押して、懐中電灯がオン / オフになります。
	' APO ' ボタンを押してオートパワーオフ機能をオン / オフになります。約 15 分間何も操作しないと本機の電源が自動的に切れます。電源を切る 1 分前に、ピープ音が 5 回まで鳴ります。		デフォルトでオンになっています。'  ' 記号が表示されます 
	電源オンは デフォルト設定が SMART モードです。'  ' ボタンを押して手動モードに切り替えます。もう一度押すと測定モードを切り替えます。'  ' ボタン約 2 秒間押し続けると SMART (auto) モードに戻ります。		スマートモードでは、'AUTO' 信号が画面に表示されます、左上隅に「SMART」と表示されます。 

	<p>'SEL' ボタンを押して機能を選択します。</p>	<p>* 電圧、電流とライブテストのみ有効です。</p>
	<p>Press 'RANGE' ボタンを押して手動範囲モードに入ります。'RANGE' ボタンを約 2 秒間押し続けると、自動範囲に戻ります。</p>	<p>* この機能は SMART モードでは無効です。 * 電圧、抵抗、mA のテストのみが有効です。</p>
	<p>'$\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$' ボタンを押して、最大値 / 最小値を測定します。 '$\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$' ボタンを約 2 秒間押し続けると、正常測定に戻ります。</p>	<p>* この機能は静電容量、周波数 / デューティ比、温度、NCV/Live では無効です。 * 最大値 / 最小値測定では、メーターは手動範囲モードに入ります。</p>
	<p>'$\frac{\text{REL}}{\text{HOLD}}$' を押して、データ保持のオン / オフを切り替えます。 '$\frac{\text{REL}}{\text{HOLD}}$' を約 2 秒間押しして、相対値測定のオン / オフを切り替えます。</p>	<p>* NCV / ライブテストではデータ保持機能が無効です。 * 相対値の測定は、電圧、電流、および静電容量に対してのみ有効です。 * 相対値測定では、メーターが手動範囲モードに入ります。</p>

ディスプレイ

記号	説明	記号	説明	記号	説明
V	電圧	A	電流		電池残量低下
~	AC (交流)		DC (直流)		二重絶縁
	ダイオードテスト		アース	Ω	抵抗テスト
	静電容量テスト	Live	ライブワイヤ検出	NCV	非接触電圧検出
	ヒューズ		破損したヒューズ	SMART	手動モード
Hz%	周波数 / デューティ比		可聴導通テスト	MANUAL	スマートモード

端子

	<p>ジャック表示灯</p> <p>機能を切り替える時、対応するジャックの上のライトが点灯し、テストリードを正しいジャックに挿入できるようになります。</p>
①	10A までの AC および DC 電流を測定するための入力端子。
②	600mA までの AC および DC 電流を測定するための入力端子。
③	すべての測定に共通な（リターン）端子。
④	他の機能を測定するための入力端子。例えば電圧、導通、抵抗、静電容量、周波数、ダイオードなど。

測定

テストリードを回路または装置に接続する場合は、最初にコモン (COM) テストリードを接続します。テストリードを外す場合は、最後にコモンテストリードを外します。



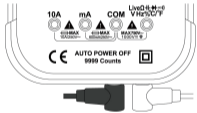

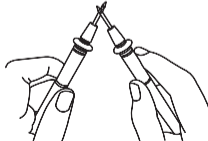
警告





- DC1000V または AC750V より高い電圧を測定しないでください。測定すると、メーターが損傷する可能性があります。
- 感電事故、人身事故防止のため、高電圧を測定する際にはどうか安全には十分注意してください。
- 使用する前に、メーターで既知の電圧または電流をテストして、メーターが良好な状態にあることを確認してください。

スマート (AUTO) 測定モード

スマートモードは、電源投入時のデフォルトです。このモードでは、DC 電圧、AC 電圧、抵抗、導通を測定でき、メーターは測定信号を自動的に識別できます。

電源を入れ & すぐに使える



1	<p>'' ボタンを約 2 秒間長押しして電源をオンにすると、'Auto' を表示されます。ポインタが自動的に移動しているのを見ると、スマートモードに入ります。</p>	
2		<p>赤いプローブを 'Live ' 端子に挿入します。黒いプローブを 'COM' 端子に挿入します。</p>
3	<p>赤いテストリードと黒いテストリードを接触して、正常かどうかを確認します。正常であればブザーが鳴り、インジケータライトが点灯します。導通チェックで断線（オープン）と短絡（ショート）が無いかどうかを確かつ迅速に確認できます。</p>	

<p>スマートモード</p>	<p>測定する回路、または抵抗器の両端にテストプロッドを接続します。 メーターは、入力に基づいて測定値を自動的に選択します。</p>	
 <p>ボルト AC</p>	 <p>ボルト DC</p>	
 <p>抵抗</p>	 <p>導通</p>	
<p>注意:</p>	<ul style="list-style-type: none"> AC 電圧を測定する場合は周波数が表示され、その他を測定する場合は周囲温度が画面に表示されます。 抵抗値を測定する場合には、抵抗値が 50 Ω未満の時マルチメータはピープ音を鳴らし、インジケータが点灯します。 スマートモードで測定可能な最小電圧は AC: 0.5V DC: 0.8V です。 	


手動モード

マルチメーターのデフォルトはスマートモードです。スマートモードで '**AUTO
FUNC**' ボタンを押して手動モードに切り替え、左から右に機能を選択します。


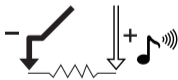
AC / DC 電圧測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46ページをご参照ください。)	
2	' AUTO FUNC ' ボタンを押して ' V ' を選択します。' DC ' 記号と ' V ' 記号が画面に表示され、DC 電圧測定を示します。	 Volts DC
3	' SEL ' ボタンを押して ' AC ' 記号と ' V ' 記号が画面に表示され、AC 電圧測定を示します。	 Volts AC
注意:	<ul style="list-style-type: none">• AC 電圧を測定する時周波数が表示されます。• DC 電圧を測定する時画面に周囲温度が表示されます。• AC 電圧測定機能を使用して DC 電圧をテストしないでください。逆も同様です。• 機器の損傷を防ぐために、DC 1000V または AC 750V を超える電圧を測定しないでください。	



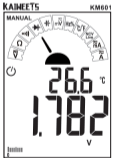

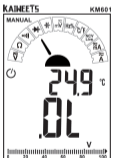




抵抗測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' ボタンを押して ' Ω ' を選択します。 ' Ω ' 記号が画面に表示され、抵抗測定を示します。	 A digital multimeter (KMEETS KM601) is shown with its LCD display. The display shows a temperature reading of 24.9 °C and a resistance reading of 0.1 MΩ. The unit 'M Ω' is displayed below the resistance value. The text 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is visible at the bottom of the display area.
注意:	<ul style="list-style-type: none">測定中は抵抗を変えないでください。並列回路をテストしないでください。この影響で、測定精度がばらつきます。正確さを欠くことになります。マイクロメータ、検流計、電池、他の機器の内部抵抗を直接測定しないでください。	


導通チェック

1	電源を入れ & すぐに使える (46ページをご参照ください。)	
2	' AUTO FUNC ' ボタンを押して設定します。導通チェックを示します。	 A digital multimeter (KAMEETS KM991) is shown. The LCD display shows '249' and 'OL.' below it. The needle on the analog scale is pointing to the 'OL' mark. The text 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' is visible at the bottom of the device.
3	導通チェックで断線（オープン）と短絡（ショート）が無いかどうかを確かつ迅速に確認できます。試験する回路の両端にテストリードを接続します。（並行して）正常であればブザーが鳴り、インジケータライトが点灯します。抵抗を測定する場合は、抵抗値が50Ω未満の時マルチメータはピーブ音を鳴り、インジケータが点灯し、画面に測定された抵抗値が表示されます。	 A schematic diagram showing a resistor connected between two terminals. The left terminal is labeled with a minus sign (-) and the right terminal with a plus sign (+). A musical note with sound waves is shown next to the plus sign, indicating a buzzer or tone output.



ダイオード測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)		
2	'AUTO FUNC' ボタンを押して '▶ ▶' を選択します。ダイオードテストを示します。		
3	赤いプローブをダイオードの正極に、黒のテストリードを負極に接続します。テストリードがダイオードの極性と逆に接続されている場合、画面に 'OL' が表示されます。		
<p>順方向バイアス</p>   <p>逆方向バイアス</p>  		<p>開回路</p>   <p>短絡</p>  	
良いダイオード		悪いダイオード	


静電容量測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	' AUTO FUNC ' ボタンを押して ' ⚡ ' を設置します。 ' nF ' 記号が画面に表示され、静電容量テストを示します。	 A digital multimeter with a semi-circular scale at the top. The scale has markings from 0 to 100. The needle points to approximately 25. The LCD display shows '249' with a small 't' to its right, and '0000' below it. Underneath '0000' are the letters 'n' and 'F'. The device is labeled 'KAMEETS KME01' at the top and 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' at the bottom.
注意：	<ul style="list-style-type: none">測定値と記載されているコンデンサの静電容量値が大きく異なる場合は、コンデンサが破損しています。コンデンサを測定する前に、メータの損傷を防ぐためにコンデンサは放電させてください。コンデンサを高出力抵抗に接続してください。潜在的な安全上の問題が起きないようにするため測定後はコンデンサを放電してください。静電容量が大きい場合、測定値が安定するまでには時間がかかります。	

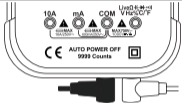

AC / DC mV 電圧測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	' AUTO / FUNC ' ボタンを押して ' mV ' を設定します ' DC ' 記号と ' mV ' 記号が画面に表示され、DC mV 電圧測定を示します。	 The image shows a digital multimeter display for DC mV measurement. The display has a scale from 0 to 200 mV. The main display shows '249' and the sub-display shows '0183'. The unit 'mV' is indicated at the bottom. To the right is a diagram showing a test lead with a red probe connected to the '+' terminal and a black probe connected to the '-' terminal of a DC voltage source. Below the diagram is the text 'ボルト DCmV'.
3	' SEL ' ボタンを押して ' AC ' 記号と ' mV ' 記号が画面に表示され、AC mV 電圧測定を示します。	 The image shows a digital multimeter display for AC mV measurement. The display has a scale from 0 to 200 mV. The main display shows '000' and the sub-display shows '0700'. The unit 'mV' is indicated at the bottom. To the right is a diagram showing a test lead with a red probe connected to the '+' terminal and a black probe connected to the '-' terminal of an AC voltage source. Below the diagram is the text 'ボルト AC mV'.
注意:	<ul style="list-style-type: none">• AC 電圧を測定する場合、周波数が表示されます。• DC 電圧を測定すると、画面に周囲温度が表示されます。• AC 電圧測定機能を使用して DC 電圧をテストしないでください。逆も同様です。• 機器の損傷を防ぐために、DC 1000V または AC 750V を超える電圧を測定しないでください。	



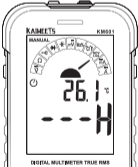
周波数 / デューティ測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	' $\frac{\text{AUTO}}{\text{FUNC}}$ ' ボタンを押して ' Hz% ' を設定します ' Hz ' 記号と ' % ' 記号が画面に表示され、周波数 / デューティ比テストを示します。	 The image shows a digital multimeter (KAIWEETS KM601) with its LCD screen displaying two numerical values. The top value is '88.3' with a '%' symbol to its right, representing the duty cycle. The bottom value is '2.328' with 'Hz' below it, representing the frequency. The screen also features a semi-circular scale at the top with various measurement function icons, a power button icon on the left, and the text 'DIGITAL MULTIMETER TRUE RMS' at the bottom.



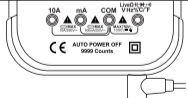
温度測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	K 型熱電対の正極を 'Live Ω (K) °C/F' 端子に挿入し、負極を 'COM' 端子に挿入します。	
3	' AUTO FUNC ' ボタンを押して ' °C/°F ' を設定します ' °C ' 記号と ' °F ' 記号が画面に表示され、温度テストを示します。	
4	K 型熱電対の端を測定対象物に接触します。 読み取り値が安定するまでに数秒かかる場合があります。	
注意:	K 型熱電対が被試験物と接触していないと周囲温度を読み取ります。	

非接触 AC 電圧検出

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	'AUTO FUNC' ボタンを押して 'NCV Live' を設定します 'NCV' 記号が画面に表示され、NCV テストを示します。	
3	NCV センサーを徐々にテスト対象に近づきます。インジケータが点灯し、ピープ音を鳴らすと、電圧であることがわかります。	
注意：	弱電界信号が検出されると、ブザーがゆっくり鳴り、緑色のインジケータが点灯します。画面に '--L' が表示されます。 	強電界信号が検出されると、 '--H' と表示されます。ブザーがすばやく鳴り、赤いインジケータが点灯します。 

活線判別

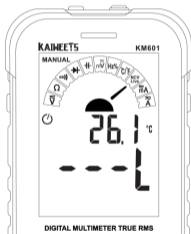
1	電源を入れ & すぐに使える (46ページをご参照ください。)	
2	'AUTO FUNC' ボタンを押して 'NCV Live' を設定します 'NCV' 記号が画面に表示されます。	
3		'SEL' ボタンを押して「LIVE」記号が表示されます。
4	赤いプローブを 'Live Ω Hz % C/F' 端子に挿入し、黒いプローブを取り外します。	

5

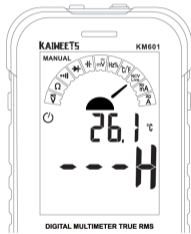
赤いプローブを測定対象物に接触させます。

インジケータライトが点灯したらファイアラインの測定位置を意味、注意してください!

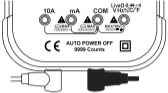


弱電界信号が検出されると、ブザーがゆっくり鳴り、緑色のインジケータが点灯します。画面に「--L」が表示されます。これは、テストリードがソケットに完全に接続されていない可能性があることを表示します。完全に接続した後、もう一度テストしてください。



強電界信号が検出されると、ブザーがすばやく鳴り、赤いインジケータが点灯します。画面に「--H」が表示されます。



アンペア (A) 電流測定

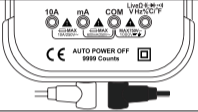


1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	赤いプローブを ' 10A ' 端子に挿入し、黒いプローブを COM 端子に挿入します。メーターは自動的に ' \bar{A} ' ギアに調整されます。	
3	'DC' 記号と 'A' 記号が画面に表示され、DC 電流測定を示します。	
4	'SEL' ボタンを押して 'A' 記号と 'AC' 記号が画面に表示され、AC 電流測定を示します。	

注意：

- AC 電流を測定する時周波数が表示され、DC 電流を測定する時画面に周囲温度が表示されます。
- テストリードが正しく接続されていない場合、画面に '**LEAD**' 記号が表示され、インジケータライトが赤に変わります。赤いテストリードを '**10A**' ジャックに挿入してください。
- どのモードでも、赤いテストリードを '**10A**' ジャックに挿入、黒いテストリードを '**COM**' 端子に挿入するとメーターは現在のテスト機能をオンにします。安全のため、'**AUTO FUNC**' ボタンを押して機能を切り替えることはできません。
- マルチメーターは定期的にピープ音を鳴り、現在のテスト機能を正しく使用するようにユーザーに通知します。
- このギアで 10A を超える電流を測定しないでください。10A のヒューズが焼損することを防止します。



mA 電流測定

1	電源を入れ & すぐに使える (46 ページをご参照ください。)	
2	赤いプローブを 'mA' 端子に挿入、黒いプローブを 'COM' 端子に挿入します。メーターは自動的に ' $\overline{m}A$ ' ギアに調整されます。	
3		'DC' 記号と 'mA' 記号が画面に表示され、DC 電流測定を示します。
4	'SEL' ボタンを押して 'mA' 記号と 'AC' 記号が画面に表示され、AC 電流測定を示します。	

注意：

- AC 電流を測定する時周波数が表示され、DC 電流を測定する時画面に周囲温度が表示されます。
- テストリードが正しく接続されていない場合、画面に '**LEAD**' 記号が表示され、インジケータライトが赤に変わります。赤いテストリードを '**mA**' 端子に挿入してください。
- どのモードでも、赤いテストリードを '**mA**' 端子に挿入、黒いテストリードを '**COM**' 端子に挿入するとメーターは現在のテスト機能をオンにします。安全のため、'**AUTO FUNC**' ボタンを押して機能を切り替えることはできません。
- マルチメーターは定期的にピープ音を鳴り、現在のテスト機能を正しく使用するようにユーザーに通知します。
- このギアで **600mA** を超える電流を測定しないでください。mA のヒューズが焼損することを防止します。



メンテナンス

クリーニング

メーターの電源を切り、テストリードを取り外します。

湿らせた布または中性洗剤でケースを拭いてください。端子の汚れや湿気は、測定値に影響を与える可能性があります。感電や破損などを防ぐため、テスター内部は常に清潔に保ってください。

バッテリー交換

ケースまたは電池ぶたを開く前に、テストリードを取り外します。

①



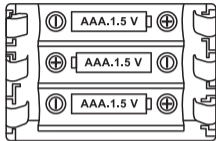
②
ケースまたは電池ぶたを開く前に、テストリードを取り外します。



3

懐中電灯下のネジを外し、電池蓋を取り外します。

そして、電池蓋を閉めます。
電池蓋のネジを取り付けて締めます。



4


3 x 1.5VAAA バッテリーを取り付けます。
※バッテリーの極性 (+- の方向) を間違えないようにしてください。

絶縁のゴムケースを装着します。

6

- 電池の残量が少なくなったら、すぐに電池を交換してください。
- 電池を短絡させたり、極性を逆にしたりして放電しないでください。
- 長時間使用しないときは、電池を取り出してください。

ヒューズ交換

ヒューズが飛んだり、電流テスト機能が動作しなくなったりすると「」記号が画面に表示され、その時ヒューズを交換してください。

感電、怪我、またはメーターの損傷を避けるために：

指定されたアンペア数、遮断、電圧、および速度定格を持つヒューズのみを使用してください。

- mA : F600mA/250V ヒューズ ; サイズ: $\phi 6 \times 32\text{mm}$
- A : F10A/250V ヒューズ ; サイズ: $\phi 6 \times 32\text{mm}$

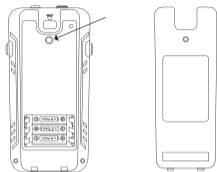
ケースまたは電池ぶたを開く前に、テストリードを取り外します。

①

マルチメータの外側にあるケースを取り外します。

②





③

懐中電灯下のネジを外し、電池蓋を取り外します。



④

ドライバーで四隅のネジを外し、カバーを外します。


切れたヒューズを取り外して、同じ仕様の新しいヒューズと交換します。ヒューズがヒューズクリップに取り付けられ、しっかり固定されていることを確認してください。

⑤

メーターを組み立て直すには、まずケースの下部とケースの上部に取り付けてから、ネジを取り付けます。バッテリーと電池蓋を元に戻し、ネジでカバーをロックします。

⑥

仕様

表示カウント	9999 カウント	バッテリー	3 × 1.5V AAA 電池
サンプリング速度	3 回 / 秒	重さ	約 265g
LCD の寸法	54 x 73mm	寸法	165x83 x25 mm
範囲選択	オートレンジ	ジャック指示	5 回点滅
低バッテリー表示		損傷したヒューズ表示	
過負荷表示	'OL' 表示	環境条件	CAT. IV 600V; CAT. III 1000V;
極性表示	自動的に表示	ヒューズ保護	mA: F600mA / 250V ヒューズ 10A: F10A / 250V ヒューズ
作業環境	32~104 ° F; 0~40 ° C, <80%RH 結露しないこと	保存温度	14~122 ° F; -10~60 ° C, <70%RH (電池を外した)
端子とアース間の最大電圧	DC1000V / AC750V	温度係数	0.1 x 精度 / °C (<18°C または >28°C)

精度仕様

精度は、校正後 1 年間、動作温度 18°C ~ 28°C、相対湿度 0% ~ 80% で指定されています。度 ± ([読み取り値の%] + [カウント])

DC 電圧

範囲	分解能	精度
99.99mV	0.01mV	±(0.5% +3)
999.9mV	0.1mV	
9.999V	0.001V	
99.99V	0.01V	
999.9V	0.1V	
入力インピーダンス： 約 10M Ω		

AC 電圧

範囲	分解能	精度
99.99mV	0.01mV	± (0.8%+3)
999.9mV	0.1mV	
9.999V	0.001V	
99.99V	0.01V	
750V	0.1V	
入力インピーダンス：約 10M Ω		
周波数応答：40Hz~1kHz; T-RMS		



AC/DC 電流

範囲	分解能	精度
9.999mA	0.001mA	±(0.8%+3)
99.99mA	0.01mA	
600.0mA	0.1mA	
9.999A	0.001A	±(1.2%+3)
過負荷保護: mA: F600mA/250V ヒューズ 10A: F10A / 250V ヒューズ 周波数応答: 40Hz~1kHz; T-RMS 注: アンペア電流を測定する時間は 15 秒未満である必要があります。		

静電容量

範囲	分解能	精度
9.999nF	0.001nF	± (4.0%+3)
99.99nF	0.01nF	
999.9nF	0.1nF	
9.999 μ F	0.001 μ F	
99.99 μ F	0.01 μ F	
999.9 μ F	0.1 μ F	± (5.0%+5)
9.999mF	0.001mF	
99.99mF	0.01mF	
過負荷保護: 250V		

ダイオード / 導通

	ダイオードの電圧降下を表示します。開回路電圧は約3.3Vです。
	< 約 50、ブザーが鳴り、表示灯が点灯します。

抵抗

範囲	分解能	精度
999.9 Ω	0.1 Ω	± (1.0%+5)
9.999K Ω	0.001 K Ω	
99.99 K Ω	0.01 K Ω	
999.9 K Ω	0.1 K Ω	
9.999M Ω	0.001 M Ω	
99.99 M Ω	0.01 M Ω	± (2.0%+10)
過負荷保護：250V		

周波数 / デューティサイクル

	範囲	分解能	精度
周波数	9.999Hz	0.001Hz	± (1.0%+3)
	99.99Hz	0.01Hz	
	999.9Hz	0.1Hz	
	9.999KHz	0.001KHz	
	99.99kHz	0.01kHz	
	999.9kHz	0.1kHz	
	9.999MHz	0.001MHz	
	デューティ	1.0~99.0%	

温度

範囲	精度	
°C	-40°C ~ 0°C	± 5.0% or ± 3°C
	0°C ~ 400°C	± 1.0% or ± 2°C
	400°C ~ 1000°C	± 2.0%
°F	-40 °F ~ 32 °F	± 5.0% or ± 6 °F
	32 °F ~ 752 °F	± 1.0% or ± 4 °F
	752 °F ~ 1832 °F	± 2.0%
分解能: 1°C / 1 °F		
注意: Kタイプの熱電対プローブを使用してください。		

3年間保証

KAIWEETS は、以下の条件で、購入日から3年間、欠陥のある材料または製造による欠陥を無料で修理します。

- 購入の証明を提供します。
- 権限のない人物によるサービス / 修理は試みられていません。
- この製品は、かなりの摩耗が生じています。
- 製品は誤用されていません。

欠陥のある製品は、購入証明とともに認定ディストリビュータに送付された場合、無料または弊社の裁量で修理または交換されます。保証範囲および保証修理情報の詳細については、support@kaiweets.com にメールを送信してください。

UK REP

UK Authorized Representative

Company name: YH Consulting Limited
Address: C/O YH Consulting Limited Office 147,
Centurion House, London Road, Staines-upon-
Thames Staines, Surrey, London, TW18 4AX
Tel: +44 07514-677868
Email: H2YHUK@gmail.com

