



เครื่องตรวจเช็คเต้ารับไฟฟ้า

MODEL : 106 SOCKET TESTER



- ตรวจสอบการต่อสายเต้ารับไฟฟ้า**
CHECKING SOCKET CONNECTION.
- ตรวจสอบระบบกันไฟรั่วของเบรกเกอร์**
CHECKING RCD SYSTEM OF BREAKER.
- แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า**
VOLTAGE VALUE DISPLAY.



360.-/Pc
60 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ : Feature

- มีขนาดเล็ก ใช้งานง่าย สะดวกในการพกพา
- ตรวจสอบระบบกันไฟรั่ว (RCD) และระบบกราวด์
- มีตัวเลข LCD แสดงค่าแรงดันใช้งาน
- สามารถตรวจสอบสถานะการต่อสายปลั๊ก ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- เหมาะกับการตรวจสอบในโรงเรียน ห้องทดลอง โรงงานหรือที่บ้าน

การใช้งาน : How to use

- ใช้กับเต้ารับที่เป็นแบบ 3 รู (3ขา)
- เมื่อเสียบแล้วเช็คสถานะมาเทียบกับไฟที่แสดง
- ตัวเลขแรงดันไฟฟ้าไว้วัดแรงดันขาเข้าที่เข้ามาเพื่อจะเช็คค่าไฟบ้านเราตกหรือเกินขนาดไหน (ปกติคือ 220V)
- ปุ่ม RCD Test สำหรับเช็คเบรกเกอร์กันดูดว่าทำงานหรือไม่

ข้อแนะนำ : Suggestions

- ตรวจสอบเช็คเครื่องก่อนการใช้งานทุกครั้งหากเครื่องมีความเสียหายให้หยุดใช้ทันที
- ปุ่ม RCD Test สามารถใช้ได้เฉพาะสถานะต่อสายไฟถูกต้องเท่านั้น ห้ามใช้กับสถานะอื่นๆ
- ก่อนทำการทดสอบ RCD Test ให้ปิดหรือถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหาย กรณีที่บ้านติดตั้งเบรกเกอร์กันไฟรั่ว ไฟดูด และตั้งค่าไว้ต่ำกว่า 30mA ให้ตั้งค่าไว้ที่ 30mA ก่อนทำการทดสอบ

แสงไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน			
●	●	○	ต่อสายถูกต้อง
●	○	○	ไม่ต่อสาย G
○	●	○	ไม่ต่อสาย N
○	○	○	ไม่ต่อสาย G และ N
○	●	●	ต่อสาย G และ L สลับกัน
●	○	●	ต่อสาย N และ L สลับกัน
●	●	●	ต่อสาย N และ L สลับกัน / ไม่มี G

SPECIFICATION

AC Voltage	48V~250V
RCD Test>	30mA
Material	ABS
Safety Rating	EN61010-1,-2-031 EN61326-2 CAT II 300V
Weight	50 g
Size	6.5x6.2x5.8 cm



คำเตือน : WARNING
ห้ามกดค้างเกิน 3 วินาที
เพราะจะทำให้ระบบภายในเสีย



เครื่องตรวจเช็คเต้ารับไฟฟ้าดิจิทัล

DIGITAL SOCKET TESTER

MODEL : **107**

CE Safety Rating ENG1010-1, 2-031 ENG1326-2 CAT.II 300V RoHS

ตรวจสอบเช็คการต่อสายเต้ารับไฟฟ้า

CHECKING SOCKET CONNECTION.

ตรวจสอบเช็คระบบกันไฟรั่วของเบรกเกอร์

CHECKING RCD SYSTEM OF BREAKER.

แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า

VOLTAGE VALUE DISPLAY.



480.-/Pc
60 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ : Feature

- มีขนาดเล็ก ใช้งานง่าย สะดวกในการพกพา
- ตรวจสอบเช็คระบบกันไฟรั่วของเบรกเกอร์
- ตรวจสอบเช็คการต่อสายไฟ N/E/L
- มีจอ LCD COLOR แสดงแรงดันไฟฟ้า
- สามารถตรวจสอบสถานะการต่อสายปลั๊กได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- เหมาะกับการตรวจสอบในโรงเรียน ห้องทดลอง โรงงานหรือที่บ้าน

การใช้งาน : How to use

- ใช้กับเต้ารับแบบ 3 รู (3ขา)
- เมื่อเสียบเข้ากับเต้ารับให้สังเกตสัญญาณไฟบนเครื่องแล้วอ่านค่าตามสัญญาณไฟ
- หน้าจอ LCD สำหรับแสดงแรงดันไฟฟ้า (ไฟฟ้าบ้าน 220V)

ข้อแนะนำ : Suggestions

- ห้ามเสียบเครื่องค้างไว้บนเต้ารับเกิน 5 นาที
- ตรวจสอบเช็คเครื่องก่อนการใช้งานทุกครั้งหากเครื่องมีความเสียหายให้หยุดใช้ทันที
- ปุ่ม RCD Test สามารถใช้ได้เฉพาะสถานะต่อสายไฟถูกต้องเท่านั้น ห้ามใช้กับสถานะอื่นๆ
- ก่อนทำการทดสอบ RCD Test ให้ปิดหรือถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหาย กรณีที่บ้านติดตั้งเบรกเกอร์กันไฟรั่ว ไฟดูด และตั้งค่าไว้ต่ำกว่า 30mA ให้ตั้งค่าไว้ที่ 30mA ก่อนทำการทดสอบ

	ต่อสายถูกต้อง
	ไม่ต่อสาย Line (ไลน์)
	ไม่ต่อสาย Earth (ดิน)
	สาย Line (ไลน์) กับ Earth (ดิน) สลับกัน
	สาย Line (ไลน์) กับ Neutral (นิวตรอน) สลับกัน
	สาย Line (ไลน์) กับ Earth (ดิน) สลับกัน หรือไม่มีสาย Earth

SPECIFICATION

SPECIFICATION	
ZERO-LIVE VOLTAGE MEASURE(L-N)	30 - 250V / 50 - 60Hz
ZERO-EARTH VOLTAGE MEASURE(N-E)	0.1 - 10V / 50 - 60Hz
RCD CURRENT	>30mA
MATERIAL	ABS
LCD DISPLAY	LCD COLOR SCREEN
WORKING ENVIRONMENT	
TEMP	0°C - 40°C / HUMIDITY 20% - 70%
STORAGE ENVIRONMENT	
TEMP	10°C - 50°C / HUMIDITY 20% - 80%



คำเตือน : WARNING
ห้ามกดค้างเกิน 3 วินาที เพราะจะทำให้ระบบภายในเสีย



อนาล็อกมัลติมิเตอร์

ANALOG MULTIMETER

YX-360TRE-A-H



อนาล็อกมัลติมิเตอร์ รุ่น YX-360TRE-A-H ขนาดกระทัดรัด

วัดแรงดันไฟฟ้า AC สูงสุด 1000V

วัดแรงดันไฟฟ้า DC สูงสุด 1000V

ทดสอบความต่อเนื่องด้วยเสียง และ LED การทดสอบแบตเตอรี่

มีปลอกป้องกันเมื่อเกิดการใช้งานที่ผิดพลาด

- MODEL YX-360TRE SERIES MULTIMETER
- SURFACE MOUNT TECHNOLOGY
- POLARITY SWITCH FUNCTION
- 10A DC CURRENT MEASUREMENTS
- CONTINUITY CHECK WITH LED INDICATION
- CONTINUITY CHECK BUZZER SOUND

SPECIFICATIONS

Function	Range	Best Accuracy
DC Current	50A/2.5mA/25mA/250mA/10A	3% of full scale
DC Voltage	0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V	3% of full scale
AC Voltage	10/50/250/1000V	4% of full scale
Resistance	x1/x10/x100/x1k/x10k	3% arc
hFE Test	0~1000	Ref
dB	-10~22dB	Ref
Battery Test	1.5V/9V	Ref

GENERAL CHARACTERISTICS

Input impedance	DCV : 20kΩ/V ACV : 9kΩ/V
Power	9Vx1(6F22) 1.5Vx2(R6/AA)
Test pen	Model : KS-3003
Weight	Approx. 260g Including battery
Dimension	150(L)x100(W)x38(H) mm

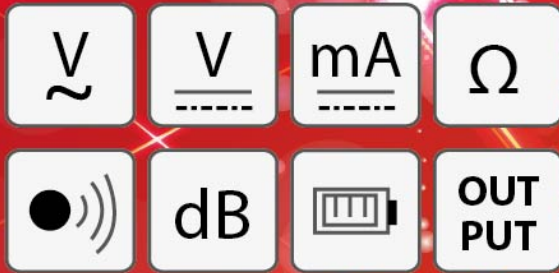
FUNCTION

Model	BATT	BUZZ
YX-360TRE-A-H	√	√

WARNING : Please refer to the information in the manual For safety information before installing or operating the apparatus



450.-/Pc
40 Pcs/carton



อนาล็อกมัลติมิเตอร์ รุ่น KS-360
 สามารถวัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC สูงสุดถึง 1200V
 ทดสอบความต่อเนื่องด้วยเสียง
 การทดสอบแบตเตอรี่ป้องกันวงจรของตัวมิเตอร์
 เมื่อเกิดความผิดพลาดด้วยพีเอสและไดโอด

- MODEL KS-300 SERIES MULTIMETER
- FUSE & DIODE PROTECTION
- SURFACE MOUNT TECHNOLOGY
- POLARITY SWITCH FUNCTION
- 10A DC/AC CURRENT MEASUREMENTS
- CONTINUITY CHECK BUZZER SOUND
- CAPACITOR MEASUREMENTS
- LOGIC CIRCUIT MEASUREMENTS

SPECIFICATIONS

Function	Range	Best Accuracy
DC Current	50μA/2.5mA/25mA/250mA	±3% of full scale
DC Voltage	0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V	±3% of full scale
AC Voltage	10/50/250/1000V	±4% of full scale
Resistance	x1/x10/x100/x1k/x10kΩ	±3% arc
dB	-10~22dB	Ref
Battery Test	1.5V/9V	Ref

GENERAL CHARACTERISTICS

Input impedance	DCV : 20kΩ/V ACV : 9kΩ/V
Power	9Vx1(6F22) 1.5xV2(R6/AA)
Test pen	Model : DM-3000
Weight	Approx. 280g Including battery
Dimension	150(L)x100(W)x38(H) mm

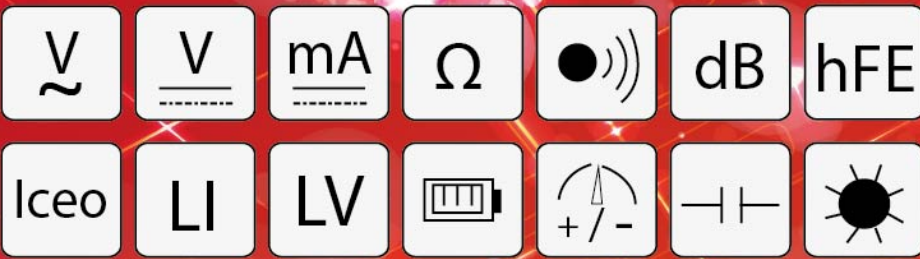
FUNCTION

Model	BATT	BUZZ
KS-360	✓	✓



650.-/Pc
40 Pcs/carton

WARNING : Please refer to the information in the manual For safety information before installing or operating the apparatus



อนาล็อกมัลติมิเตอร์ รุ่น KS-980 ครบทุกฟังก์ชันในเครื่องเดียว
 วัดแรงดันไฟฟ้าได้ 1000V ทั้ง AC/DC ฟังก์ชันทดสอบต่อเก็บ
 ประจุได้สูงถึง 2000 μ F ฟังก์ชันทดสอบกระแสรั่วไหลและสีก
 ของทรานซิสเตอร์ ทดสอบความต่อเบื้องด้วยเสียง การกด
 สอนแบตเตอรี่ปกป้องวงจรของตัวมิเตอร์ด้วยฟิวส์และ
 ไดโอดเมื่อเกิดความผิดพลาด

- MODEL KS-980 SERIES MULTIMETER
- SURFACE MOUNT TECHNOLOGY
- LOGIC CIRCUIT MEASUREMENTS
- DC VOLTAGE (NULL) MEASUREMENTS
- CONTINUITY CHECK WITH LED INDICATION
- CONTINUITY CHECK BUZZER SOUND
- BATTERY MEASUREMENTS
- WITH PROTECTIVE CIRCUIT INSIDE

SPECIFICATIONS

Function	Range	Best Accuracy
DC Current	50 μ A/2.5m/25m/250m	\pm 3% of full scale
DC Voltage	0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V	\pm 3% of full scale
AC Voltage	2.5/10/50/250/1000V	\pm 4% of full scale
Resistance	x1/x10/x100/x1k/x10k Ω	\pm 3% arc
Capacity Test	x1k Ω /2000 μ F	Ref
hFE Test	0~1000	Ref
dB	-10~10dB	Ref
Battery Test	1.5V/9V	Ref

GENERAL CHARACTERISTICS

Input Impedance	DCV : 20k Ω /V ACV : 9k Ω /V
Power	9Vx1(6F22) 1.5xV2(R6/AA)
Test Pen	Model : KS-3605
Weight	Approx. 360g Including battery
Dimension	160(L)x105(W)x40(H) mm

FUNCTION

Model	Output	hFE	BUZZ
KS-980	✓	✓	✓

WARNING : Please refer to the information in the manual For safety information before installing or operating the apparatus



1,200.-/Pc
40 Pcs/carton



ดีจิตอลมิเตอร์สำหรับทดสอบตัวเก็บประจุ
 แบงฟังก์ชันละเอียด ใช้งานง่าย
 ทดสอบตัวเก็บประจุต่ำสุดได้ถึง 200pF และสูงสุด 20mF
 มีปลั๊กป้องกันวงจรมิเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความผิดพลาด

- EASY AND CORRECT READ OUT ■ HIGH MEASURING ACCURACY
- MEASUREMENTS ARE POSSIBLE EVEN UNDER A STRONG MAGNETIC FIELD
- INPUT OVERLOAD PROTECTION IS PROVIDED
- IN-LINE PUSH BUTTONS ALLOW ONE HAND OPERATION
- LIGHT-WEIGHT AND COMPACT CONSTRUCTION FOR EASY OPERATION
- LSI-CIRCUIT PROVIDES HIGH RELIABILITY AND DURABILITY

SPECIFICATIONS

Function	Range	Best Accuracy
Capacitance	200p/2n/20n/200nF	±(0.5%+1)
Capacitance	2μ/20μ/200μF	±(0.5%+1)
Capacitance	2000μF	±(2.0%+2)
Capacitance	20mF	±(4.0%+1)

FEATURES

Display	1999
Power	9Vx1(6F22)
Test pen	Model : KS-3008
Weight	Aprox. 315g Including battery
Dimension	170(L)x80(W) x50(H)

WARNING : Please refer to the information in the manual For safety information before installing or operating the apparatus



1,500.-/Pc
40 Pcs/carton



ไขควงวัดไฟฟ้า MODEL ETP70

ELECTRIC TEST PEN

แจ้งเตือน ด้วยสัญญาณ



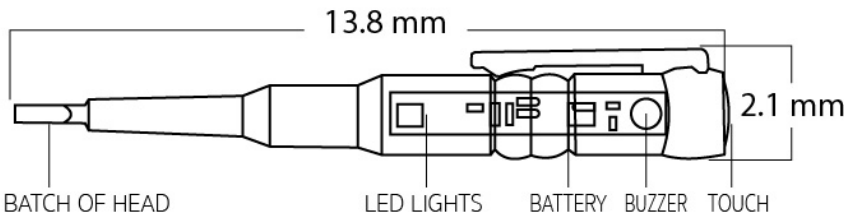
สถานะพร้อมใช้งาน
วัดสาย N แสงสีเขียว



มีกระแสไฟฟ้าแจ้งเตือน
วัดสาย L แสงสีแดงและมีเสียง

เมื่อตรวจพบ
กระแสไฟฟ้า
70-250V
มีเสียงเตือน
และไฟสีแดง

- ✓ เช็คลาย L, N
- ✓ เช็คลายไฟขาด



วิธีใช้ (HOW TO USE)

- **ตรวจสอบก่อนใช้งาน :** เพื่อตรวจสอบว่าไขควงวัดไฟฟ้าทำงานได้ตามปกติหรือไม่ สัมผัสส่วนหัวและส่วนท้ายของไขควงวัดไฟฟ้าด้วยมือทั้งสองข้างหากไฟ LED สีเขียวติดสว่าง หมายความว่าพร้อมใช้งาน
- **เช็คลวดสายไฟขาด :** ใช้นิ้วมือสัมผัสส่วนท้ายของไขควงค้างไว้และวางปากไขควงไว้บนสายไฟ ถ้าสายไฟไม่ขาดจะแสดงสถานะไฟสีเขียว และเมื่อสายไฟขาด LED จะไม่สว่าง
- **การตรวจจบลายไฟ :** เมื่อหัวสัมผัสกับแหล่งจ่ายไฟ ไฟสีเขียวสว่างแสดงว่าการทำงานของไฟฟ้าหากขึ้นไฟสีแดงและมีเสียงร้องเตือน แสดงว่ามีแรงดันไฟฟ้าอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย ควรระวัง
- **SELF-INSPECTION :** TO DETERMINE WHETHER THE MULTIFUNCTIONAL MEASURING PEN WORKS NORMALLY, CONTACT THE HEAD AND TAIL OF THE BATCH WITH BOTH HANDS. IF THE GREEN LED LIGHTS IS ON, IT MEANS THAT THE MEASURING PEN IS WORKING PROPERLY. THE LAMP IF NOT, CHECK WHETHER THE PARTS ARE IN GOOD CONTACT OR WHETHER THE BATTERY IS POWERED.
- **LINE ON-OFF FUNCTION :** TOUCH ONE END WITH YOUR HAND, AND PUT THE MEASURING PEN ON THE OTHER END OF THE LINE. WHEN THE GREEN LIGHT LIGHTS UP, IT INDICATES THAT THE LEAD IS ON, WHICH IS NORMAL. THE ABOVE OPERATION LIGHT DOES NOT LIGHT INDICATES THAT THE WIRE IS DISCONNECTED.
- **LIVE WIRE DETECTION :** WHEN THE HEAD CONTACTS THE POWER SUPPLY, THE GREEN LIGHT SHOW THAT FOR WORK. IF THE RED LIGHT AND BUZZER SOUNDS INDICATING, THAT THE LIVE WIRE IS LIVE.

WARNING

- ห้ามใช้ไขควงวัดแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าพิกัดที่กำหนด
- ไม่ควรจับที่ปลายไขควงขณะวัดแรงดันไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
- DO NOT USE ELECTRIC METER OVER THE SPECIFIC LEVEL.
- SHOULD NOT CATCH THE END OF DETECTOR WHEN THE PROCESS OF USING FOR AVOID DANGER.



99.-/Pc

ข้อมูลรายละเอียดเครื่อง (SPECIFICATION)

วัสดุ (MATERIAL)	ABS
การทดสอบแรงดันไฟฟ้า (TEST VOLTAGE RANGE)	70-250V
อุณหภูมิในการใช้งาน (WORKING TEMPERATURE)	10°C ~ 50°C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา (STORAGE TEMPERATURE)	-10°C ~ 50°C
แบตเตอรี่ (POWER SUPPLY)	LR41 x 3
ขนาดสินค้า (DIMENSION)	13.8x2.1 mm
น้ำหนักสุทธิ (รวมถ่าน) (NET WEIGHT)	41g



ข้อแนะนำ (SUGGESTION)

- ควรใช้อุปกรณ์วัดไฟโดยผู้เชี่ยวชาญ และใช้อย่างระมัดระวัง
- SHOULD USE THE DETECTOR BY EXPERTISE AND USE BE CAREFUL.





ไขควงวัดไฟฟ้า ETP90 ELECTRIC TEST PEN



วัดสาย N หรือไม่พบกระแสไฟฟ้า
แจ้งสถานะด้วยไฟ LED สีเขียว



วัดสาย L หรือมีกระแสไฟฟ้า
แจ้งเตือนด้วยไฟ LED 3สีและมีเสียง

ฟังก์ชันตรวจสอบ
สายไฟขาดใน
แรงดันไฟฟ้า
90-250V



แจ้งเตือนด้วย
ไฟ LED



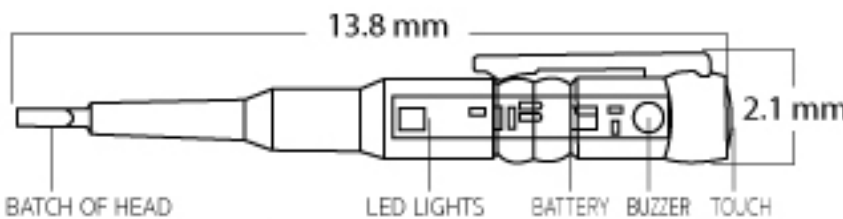
Neutral



Line

พร้อมเสียงเตือน

99.-/Pc



วิธีใช้ (HOW TO USE)

- ตรวจสอบก่อนใช้งาน : เพื่อตรวจสอบว่าไขควงวัดไฟฟ้าทำงานได้ตามปกติหรือไม่ ให้ใช้นิ้วมือทั้งสองข้างจับที่หัวและท้ายของไขควงวัดไฟ หากไฟ LED สีเขียวติด แสดงว่าไขควงวัดไฟฟ้าทำงานปกติ หากไฟไม่ติด ให้ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนสัมผัสกันดีหรือไม่ หรือแบตเตอรี่ยังมีไฟอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าสายไฟตัดหรือขาด : ใช้นิ้วสัมผัสที่ปลายสายด้านหนึ่งและนำไขควงวัดไฟแตะที่ปลายสายอีกด้านหนึ่ง หากไฟสีเขียวติด แสดงว่าสายไฟเชื่อมต่อกันดี (วงจรปิด) หากไฟไม่ติด แสดงว่าสายไฟขาดหรือวงจรถูกตัด (วงจรเปิด)
- ตรวจสอบสายไฟที่มีกระแสไฟ : เมื่อปลายหัวไขควงวัดไฟสัมผัสกับแหล่งจ่ายไฟหากไฟสีเขียวติดและไฟสามสีสว่างขึ้น พร้อมกันนี้เสียงสัญญาณดัง แสดงว่าสายไฟนั้นมีกระแสไฟ (เป็นสายไฟที่มีไฟอยู่)
- ตรวจสอบสาย (สาย N) : เมื่อปลายหัวไขควงวัดไฟสัมผัสกับแหล่งจ่ายไฟ หากไฟสีเขียวติดแสดงว่าสายดังกล่าวเป็นสาย N
- SELF-INSPECTION: TO DETERMINE WHETHER THE MULTIFUNCTIONAL MEASURING PEN WORKS NORMALLY, CONTACT THE HEAD AND TAIL OF THE BATCH WITH BOTH HANDS. IF THE GREEN LED LIGHT IS ON, IT MEANS THAT THE MEASURING PEN IS WORKING PROPERLY. THE LAMP IS NOT, CHECK WHETHER THE PARTS ARE IN GOOD CONTACT OR WHETHER THE BATTERY IS POWERED.
- LINE ON-OFF FUNCTION: TOUCH ONE END WITH YOUR HAND, AND PUT THE MEASURING PEN ON THE OTHER END OF THE LINE. WHEN THE GREEN LIGHT LIGHTS UP, IT INDICATES THAT THE LEAD IS ON, WHICH IS NORMAL. THE ABOVE OPERATION LIGHT DOES NOT LIGHT INDICATES THAT THE WIRE IS DISCONNECTED.
- LIVE WIRE DETECTION: WHEN THE HEAD CONTACT THE POWER SUPPLY, THE GREEN LIGHT IS ON AND THE THREE-COLOR LIGHT IS SHINING. THE BUZZER SOUNDS, INDICATING THAT THE LIVE WIRE IS LIVE.
- ZERO LINE DETECTION: THE HEAD CONTACT THE POWER SUPPLY, AND THE GREEN LIGHT INDICATES THE ZERO LINE.

WARNING

- ห้ามใช้ไขควงวัดแรงดันไฟเกินกว่าพิกัดที่กำหนด
- ไม่ควรจับที่ปลายไขควงขณะวัดแรงดันไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
- DO NOT USE ELECTRIC METER OVER THE SPECIFIC LEVEL.
- SHOULD NOT CATCH THE END OF DETECTOR WHEN THE PROCESS OF USING FOR AVOID DANGER.

ข้อมูลรายละเอียดเครื่อง (SPECIFICATION)

วัสดุ (MATERIAL)	ABS
การทดสอบแรงดันไฟฟ้า (TEST VOLTAGE RANGE)	90-250V
อุณหภูมิในการใช้งาน (WORKING TEMPERATURE)	10°C ~ 50°C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา (STORAGE TEMPERATURE)	-10°C ~ 50°C
แบตเตอรี่ (POWER SUPPLY)	3xLR44
ขนาดสินค้า (DIMENSION)	13.8 x 2.1 mm
น้ำหนักสุทธิ (รวมถ่าน) (GROSS WEIGHT)	41g



ข้อเสนอแนะ (SUGGESTION)

- ควรใช้อุปกรณ์วัดไฟโดยผู้เชี่ยวชาญ และใช้อย่างระมัดระวัง
- SHOULD USE THE DETECTOR BY EXPERTISE AND USE BE CAREFUL.





SUMO[®]
PROFESSIONAL

เซอร์กิตเทสเตอร์ CIRCUIT TESTER

Ø3x142mm

Mod. **0411**
DC : 6V-12V-24V



CREATE EXQUISITE ARTICLE TOOL

เซอร์กิตเทสเตอร์ ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการตรวจสอบ
ความผิดพลาดของวงจร DC ใช้ในงานซ่อมแซมรถยนต์ จักรยานยนต์
เครื่องจักรที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ขนาด 6V-12V-24V

Circuit tester is special design for checking malfunction of DC system.
Suitable use for motorcycle, every machine which use battery consume
base capacity 6V-12V-24V

คุณสมบัติ / Feature

- หลอดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนาน ต่อเนื่องมากกว่า 20,000 ชม.
และมีความปลอดภัยสูง
- หลอดไฟ LED เปล่งแสง มีอายุการใช้งานได้ 5 เท่า มากกว่าหลอดไฟทั่วไป
- สายไฟถูกออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นสูง สายไฟยาว 3.5 เมตร
- แกมหลอดไฟ พร้อมใช้งานได้ทันที
- น้ำหนักสินค้า 41 กรัม
- Light bulb have long lifetime more than 20,000 hr. and high safety.
- LED shine diode, lifetime is 5 times long than ordinary lamp.
- Flexible electric line, high resiliency, line length is 3.5m
- Free light bulb and available for use.
- Weight product 41 g

100.-/Pc
120 Pcs/Cartron

การใช้งาน / Instruction

1. เสียบปลั๊กเข้าที่ด้านท้ายของไขควงให้แน่นสนิท
(เช็คว่าเข็มชี้เมื่อเสียบเข้าจะขยับขึ้นเสียง)
2. ใช้คีมจับที่สายดิน
3. ใช้ปลายปากกาเสียบเข้าที่สายไฟเพื่อทำการตรวจเช็ค
การชำรุดของสาย
1. Insert the banana plug at one end of the testing wire into top
metal cap of the neon-electroscope and ensure sound contact.
2. Clip the alligator clip at the other end of he testing wire to the
grounding.
3. Use the end of a pen plug it into the cable for checking.



- ห้ามใช้อุปกรณ์วัดไฟฟ้าเกินกว่าระยะที่กำหนด
- ความสว่างของแสงไฟที่ส่องออกมา จะแตกต่างกันตามแรงดันไฟฟ้า
- โปรดระมัดระวังปลายแหลมคม และชี้ไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัย
- Do not use electric meter over the specific level.
- The light of brightness which shine out will difference depend on the voltage.
- Beware the nip of the pen and point the nib to safe position.





ปากกาวัดแรงดันไฟฟ้า AC-90

NON-CONTACT AC VOLTAGE DETECTORS

สำหรับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 90-1000V

compliance



ON/OFF SWITCH, LED BUTTON

สวิตช์ทำงาน 3 จังหวะ :
 >> เปิด >> ไฟฉาย >> กดค้าง "ปิด"
 >> ON >> FLASH >> OFF

ปลายปากกา
ใช้วัดกำลังไฟฟ้า



เปลี่ยนถ่านได้ง่าย
เพียงกดแล้วดึง
ฝาครอบออก



LED FLASHLIGHT
ไฟ LED ส่องสว่าง



ไฟแสดงสถานะ



x2
AAA

180.-/Pc
10Pcs/Box
100Pcs/Carton

พร้อมถ่าน 3A
จำนวน 2 ก้อน



แจ้งเตือนด้วยสัญญาณ
แสงสีแดงและเสียง



มีฟังก์ชันประหยัดพลังงาน
จะปิดโดยอัตโนมัติภายใน 5 นาที

Auto
OFF
5minute



วิธีใช้งาน (How to use)

1. ใส่ถ่านขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน ตรวจสอบให้เรียบร้อยว่าใส่ถ่านถูกต้องหรือไม่
2. เปิดใช้งานโดยกดปุ่มสวิตช์เปิด/ปิด จะมีเสียงพร้อมไฟสีเขียวแสดงสถานะอยู่ที่ปลายปากกา หมายความว่าพร้อมใช้งานได้ทันที เมื่อนำปลายปากกาจ่อใกล้จุดวัด จะเปลี่ยนไฟแสดงสถานะเป็นสีแดงพร้อมมีสัญญาณเสียงดังบีบแจ้งเตือน แสดงว่ามีแรงดันไฟฟ้าอยู่ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟฟ้า
3. เมื่อกดปุ่มสวิตช์เปิด/ปิด อีกครั้ง จะเป็นการเปิดฟังก์ชันไฟฉาย สำหรับใช้ในที่มืดหรือพื้นที่ที่มีแสงน้อยและหากต้องการปิดฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่มเดิมซ้ำอีกครั้ง
4. มีฟังก์ชันประหยัดพลังงานโดยหากไม่ได้ใช้งานภายในเวลา 5 นาที ตัวเครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติทันที หรือเมื่อใช้งานเสร็จแล้วสามารถปิดตัวเครื่องได้โดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อปิดการใช้งาน

เหมาะสำหรับ (Suitable)

- การพบปะช่างไฟฟ้า ช่างซ่อมบำรุง บุคลากรด้านความปลอดภัย และผู้ใช้งานทั่วไปตามบ้าน สามารถใช้ทดสอบได้อย่างรวดเร็ว ในสถานที่ทำงานหรือที่พักอาศัย

1 Putting 2pcs AAA size batteries and making sure to match (+) and (-) terminals correctly.

2 Press the ON/OFF button, there will be sound and a green light on the tip of detector means available immediately. Place tip of the tester near an AC voltage, the power on LED in the tip of the tester change color from green to red and beeping sound. it means that the voltage is at the electrical equipment or electric wire.

3. When pressing ON/OFF again it will turn on the ash light function. For use in darkness ordim areas. And to close this function. And if you want to close function, you can press again.

4. Power saving function if not used within 5 minutes it will shut down automatically or when nished use, it can be close by press ON/OFF hold for 1 second to close.

- Convenient size with pocket clip, for electricians, maintenance, service, safety ofcer and homeowners Can quickly test for energized circuits in the workplaceor at home.

Features

Operating Range (50Hz/60Hz)	90V to 1000V
Voltage Sensitivity detector (Single)	Yes
Red LED indicators	Yes
Green LED indicators	Yes
Beeper sounds	Yes
Flashlight function	Yes
Auto Power Off	Yes
System self test	Yes
Rugged, double molded case	Yes
CAT IV-1000V	Yes

Specifications

วัสดุ (Material)	ABS
การทดสอบแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage Range)	90-1000V AC
ความชื้นการใช้งาน (Working Humidity)	<95%
อุณหภูมิในการใช้งาน (Working Temperature)	10°C ~ 50°C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา (Storage Temperature)	-10°C ~ 50°C
ช่วงความถี่ (Frequency Range)	50 to 500 Hz
แบตเตอรี่ (Power Supply)	2x1.5V AAA batteries (Included)
ขนาดสินค้า (Dimension)	154x16x18 mm
น้ำหนักสุทธิ (รวมถ่าน) (Net Weight)	40 g

Accessories : Two "AAA" batteries and clamshell



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ DIGITAL MULTIMETER

MODEL
DT-991

EN61010-1,-2-030
EN61010-2-033
Designed and Conforms to
IEC61010-1
CAT.II 300V
EMC&LVD



แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง
V_{DC} 200mV-600V



แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
V_{AC} 200V-600V



ตัวต้านทาน
Ω 200Ω-20MΩ



ความต่อเนื่อง
ไดโอด



กระแส (DC Current)
A_{DC} 20mA-10A



สถานะแบตเตอรี่
1.5V & 9V



600.-/Pc
50 Pcs/Ctn



อุปกรณ์มาตรฐาน

- สายไฟโพรบมัลติมิเตอร์หัวเข็ม CAT II
- แบตเตอรี่ 1.5V AAA 2 ก้อน



ข้อควรระวัง

- อย่าให้มัลติมิเตอร์มีการกระทบกระเทือนอย่างแรง
- เมื่อวัดแรงดันไฟฟ้าต้องใช้สายวัดขั้วลบ (-), ขั้วบวก (+) ให้ถูกต้อง
- เมื่อใช้โหมดการวัดโอมส์ไม่ควรให้ปลายสายวัดแตะกันนานเกินไป
- เมื่อใช้งานมัลติมิเตอร์เสร็จแล้วควรปรับโหมดไปที่ OFF เสมอ
- ไม่ควรให้มัลติมิเตอร์เกิด (Overload) บ่อยครั้ง ขณะวัดควรดูตำแหน่งให้เหมาะสมกับวงจรที่ต้องการวัด

WARNING

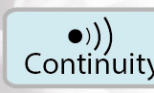
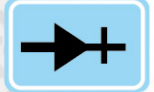
ห้ามใช้มัลติมิเตอร์วัดไฟฟ้าเกินกว่าค่าการวัดที่กำหนด

SPECIFICATIONS

POWER	:	2x1.5V AAA Batteries
WEIGHT	:	Approx. 220 g
SIZE	:	151x75x48 mm

FUNCTION	MAX RANGE	BASIC ACCURACY
DC VOLTAGE	600V	± (0.5%+3)
AC VOLTAGE	600V	± (0.8%+3)
DC CURRENT	10A	± (2.0%+3)
RESISTANCE	20MΩ	± (1.0%+3)
DISPLAY	2000Counts	
AUTO/MANUAL RANGE	Manual	
DIODE TEST	√	
CONTINUITY	√	
BANDWIDTH	40-400Hz	
BATTERY TEST (1.5/9V)	√	
LOW BATTERY INDICATION	√	
AUTO POWER OFF	√	

BACK LIGHT FUNCTION, SUITABLE FOR USE IN THE DARK.
DATA HOLD FUNCTION AND EASY TO READ MEASUREMENT RESULTS.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



1,500.-/Pc
40 Pcs/carton

ดิจิตอลมิเตอร์ รุ่น 116 เป็นพลาสติกหุ้มสองชั้น

1. หน้าจอ LCD ให้ค่าความละเอียดสูงถึง 2000/4000 counts ออกแบบตามมาตรฐาน ความปลอดภัย CAT IV 600V
2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัสตัวนำ
3. มีไฟฉายในตัว

เรนจ์วัดไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง/เรนจ์ทดสอบค่าความต้านทาน เรนจ์ใช้ทดสอบไดโอด/การทดสอบความต่อเนื่อง/ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ

มาตรฐานความปลอดภัย (Safety Conformance)

- EN61010-1 CAT IV 600V

The pocket model 116 is double molded plastic housing and large high contrast 2000/4000 counts LCD display. They are all CAT IV 600V safety designed plus noncontact voltage detection & flashlight.

Accessories : Test leads, two "AAA" batteries and clamshell.

Specifications

Function	Max Range	Basic Accuracy	166
Voltage DC	600V		*
Voltage AC	600V	±1.2%	*
Resistance	2MΩ	±0.8%0.5%	
	20MΩ	±0.8%	
Capacitance	100uF	±(3.0%±5d)	*
Frequency	100kHz	±(0.8%±5d)	
NCV (VAC: 100V~600V)			*
Diode Check			*
Continuity Test			*
Size(HxWxD):	120mm x 55mm x 40mm		
Weight:	145g		



Features

Digital display counts	116
Safety design & Pocket size	2000
Auto Ranging & Auto Power Off	*
Data Hold	*
Flashlight	*
Non-Contact Voltage detection	*



SUMO
INDUSTRIAL

EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1,
EN : 61010-02-031



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

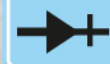
Pen-type Digital Multimeter

Mod. DT-3260

DC
AC V

AUTO POWER
OFF

Ω



DATA
HOLD

Smart Pen-type Digital Multimeter

ขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา ง่ายต่อการใช้งาน

- จอ LCD แสดงค่าได้ถึง 6000 counts
- มีเรนจ์วัดไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง
- มีเรนจ์ใช้ทดสอบไดโอด
- มีเรนจ์ใช้ทดสอบตัวเก็บประจุ
- การทดสอบความต่อเนื่อง
- ระบบปรับเปลี่ยนเรนจ์อัตโนมัติ
- ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ
- เรนจ์ทดสอบค่าความต้านทาน



มาตรฐานความปลอดภัย

- EN61010-1 CATIII 600V,
CATII 1000V

- การป้องกันอันตรายสูงสุด

Safety Conformance

- EN61010-1 CATIII 600V,
CATII 1000V
- Full ranges protection



1,800.-/Pc
40Pcs/carton

Features

- Automatic DCV or ACV selection, Capacitance, Resistance, Continuity and diode selection
- 6000 counts LCD display
- Auto/manual ranging
- Data Hold/MAX/MIN recording mode
- Auto Power Off
- Wide capacitance range
- Diode Check & Continuity Test

Accessories : Clamshell and button battery.

Specifications

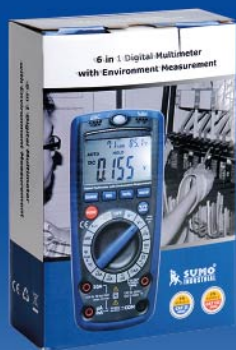
Function	Max. Range	Basic Accuracy
Voltage DC	600V	±1.5%
Voltage AC	600V	±2.0%
Current DC	600mA	±1.5%
Current AC	600mA	±2.0%
Resistance	60M Ω	±2.5%
Capacitance	10mF	±10.0%
Size(HxWxD) : 230mm x 35mm x 20mm		
Weight	: 200g	



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1, EN: 61010-02-031



4,200.-/Pc
30 Pcs/carton



6 in 1 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

สำหรับวัดสิ่งแวดล้อมทั่วไปออกแบบมาสำหรับการทำงานหลายฟังก์ชัน

1. เครื่องวัดระดับเสียง
2. เครื่องวัดแสง
3. เครื่องวัดความชื้น
4. เครื่องวัดอุณหภูมิ
5. มัลติมิเตอร์
6. เครื่องตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับแบบไม่สัมผัสตัวนำ

- ฟังก์ชันวัดระดับเสียง สามารถนำมาใช้ในการวัดเสียงในโรงงาน, โรงเรียน, บ้าน และสำนักงาน ฯลฯ การตรวจสอบเสียงในสตูดิโอ, หอประชุมและการติดตั้ง Hi-Fi
- ฟังก์ชันวัดแสง สามารถใช้ในการวัดความสว่างในภาคสนามส่วนประกอบที่ใช้ในมิเตอร์มีความเสถียรมากฟังก์ชันวัดความชื้นและอุณหภูมิ เช่น เซอร์ชมิคคอนดักเตอร์และเทอร์โมคัปเปิล (type K)
- ฟังก์ชันของดิจิตอลมัลติมิเตอร์รวมถึงความต้านทาน ACV, DCV, ACA, DCA ความถี่, ตัวเก็บประจุ, ไดโอด, ทดสอบความต่อเนื่องและตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับแบบไม่สัมผัสตัวนำ

The model 61 is 6 in 1 Digital Multimeter with Environment Measurement. It has been designed to combine the functions of Sound Level Meter, Light Meter, Humidity Meter, Temperature Meter & Non-contact AC voltage detector. The Sound Level function can be used to measure noise in factories, schools, offices and home, etc, checking acoustics of studios, auditoriums and hi-fi installations. The Light function is used to measure illuminance in the field. It is fully cosine corrected for the angular incidence of light. The light sensitive component used in the meter is a very stable. The Humidity/Temperature uses a humidity/semiconductor sensor and K type thermocouple. The DMM function include ACV, DCV, ACA, DCA Resistance, Capacitance, Frequency, Duty Cycle, Diode, Continuity test and Non-contact AC voltage detector.



Accessories : 9V battery, Test leads and K-Type temperature probe.

Specifications			
Function	Max Range	Max. Resolution	Basic Accuracy
Light	20,000 Lux	0.1 Lux	±5%±10d
	40,000 Lux		
Sound	100dB	0.1dB	±3.5dB
Humidity	95%RH	0.1%RH	±3.5%RH
Temperature	-20 ~ 750 °C	0.1° up to 400°, 1° over 400°	±3%±3°C
	-4 ~ 1400°F	0.1° up to 400°, 1° over 400°	±3%±5°F
NCV	50-1000V		
Voltage DC	600V	0.1mV	±0.5%±2d
Voltage AC	600V	0.1mV	±1.2%±10d
Current DC	10A	0.1uA	±1.0%±2d
Current AC	10A	0.1uA	±1.0%±2d
Resistance	40MΩ	0.1Ω	±0.8%±2d
Capacitance	100uF	0.01nF	±3.5%
Frequency	10MHz	0.001Hz	±1.5%
Duty Cycle	99.9%	0.1%	±1.2%
Diode Check	Open voltage 2.8VDC; Test current 1mA		
Continuity Test	Threshold 30Ω		
Size(HxWxD): 170mm x 79mm x 50mm			
Weight: 342g			

- ออกแบบตามมาตรฐานความปลอดภัย CAT III 1000V และ CAT IV 600V
- เคสพลาสติกขึ้นรูปสองด้าน
- หน้าจอ LCD ให้ค่าความละเอียดสูงถึง 4000 counts
- ปรับย่านวัดอัตโนมัติ
- ฟังก์ชันบันทึกข้อมูลและความสัมพันธ์
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ
- Safety design meets CAT III 1000V and CAT IV 600V
- Double Molded Housing
- 4000 Counts digital LCD display with backlit
- Data Hold and Relative
- Auto ranging

Applications

- Plant/General Maintenance
- HVAC/R
- Transportation/Automotive
- Cooling and Reheating
- Serving areas
- Food service Equipment
- Cold storage



แคลมป์มิเตอร์ MODEL DT-330

600A AC CLAMP METER

EN61010-1, 2-030
EN61010-2-033
EN61326-1

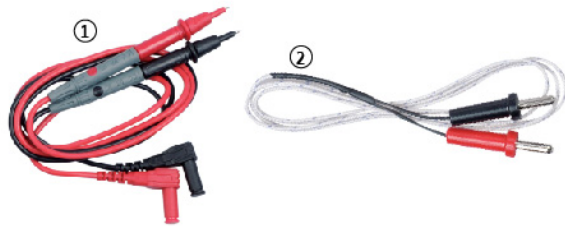
Designed and Conforms to
IEC61010-1
CAT.III 600V

EMC&LVD

A~ AC CURRENT ค่าไฟฟ้า กระแสสลับ	V~ DC / AC VOLTAGE ค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสตรง, กระแสสลับ	Hz% FREQUENCY ค่าความถี่	CAPACITOR ค่าตัวเก็บประจุ	T-RMS
DIODE ค่าไดโอด	CONTINUITY ค่าความต่อเนื่อง	RESISTANCE ค่าตัวต้านทาน	LowZ LOW IMPEDANCE ค่าความ ต้านทานจร	TEMPERATURE ค่าอุณหภูมิ
				NCV วัดแบบ ไม่ต้องสัมผัส

อุปกรณ์มาตรฐาน

1. สายไฟรบบัสคีมมิเตอร์ CA.T III
2. สายไฟรบบูลงหูกีม
3. แบตเตอรี่ 1.5V AAA 2 ก้อน



ข้อมูลทางเทคนิค

SPECIFICATIONS		
POWER	:	2x1.5V AAA Batteries
WEIGHT	:	Approx. 260 g
SIZE	:	193x73x34 mm
FUNCTION	MAX RANGE	BASIC ACCURACY
DC VOLTAGE	600V	± (0.5%+3)
AC VOLTAGE	600V	± (0.8%+3)
AC CURRENT	600A	± (2.5%+5)
RESISTANCE	60MΩ	± (1.0%+3)
CAPACITANCE	100mF	± (4.0%+3)
FREQUENCY	10MHz	± (0.5%+5)
TEMPERATURE (°C/°F)	-40°C~1000°C -40°F~1832°F	± (1.0%+2) ± (1.0%+2)

ฟังก์ชัน

FEATURE	
COUNTS	6000 Counts
AUTO/MANUAL RANGE	AUTO
CONTINUITY (SOUND AND LIGHT ALARM)	✓
DIODE TEST	✓
DATA HOLD	✓
NCV (SOUND AND LIGHT ALARM)	✓
BACK LIGHT	✓
FLASHLIGHT	✓
LOW BATTERY INDICATION	✓
AUTO POWER OFF	✓
TRUE RMS	✓
LPF	✓
MAX/MIN	✓
Low Z	✓



1,600.-/Pc
40 Pcs/Ctn

WARNING

- ห้ามจับตัวหนีบระหว่างการใช้งาน
- ห้ามหนีบลวดระหว่างขากรรไกร
- ห้ามหนีบสายไฟพร้อมกัน 2 เส้น
- ห้ามวัดกระแสไฟฟ้าเกินกว่า 600V

Do not touch.

NO

Do not pinch wire between jaws.

NO

Do not clamp around two wires.

NO

Do not measure electricity higher than 600V.

NO



SUMO
INDUSTRIAL



แคลมป์มิเตอร์

AC, AC/DC Clamp Meters

Mod. DT-338

DC
AC V

DATA
HOLD

AUTO POWER
OFF



Ω



Continuity

แคลมป์มิเตอร์ รุ่น DT-338 เป็นรุ่นที่ออกแบบมาเพื่อตรวจสอบปริมาณ อัตราการไหลของกระแสไฟ แรงดันไฟฟ้าและความต้านทาน มีขนาดเล็ก และปากวัดมีขนาดพอดีกับมือ จะแสดงผลเรื่องแสงขนาดใหญ่อ่านง่าย ชุดทดสอบความละเอียดสูง 1mA สำหรับ HVAC และกระบวนการควบคุม การเก็บข้อมูล ค่าที่แสดงอัตโนมัติ เครื่องทดสอบแคลมป์ดิจิทัลสำหรับการวัด กระแส AC / DC ให้ช่วงการวัดที่กว้างตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระแสใหญ่

The DT-338 is new designed to verify the present of load current, voltage and resistance The small bodies and jaws fit perfectly in your hand and a large backlit display is easy to read. Test lead mA range with high 1mA resolution for HVAC and Process control applications. Data Hold freeze the displayed value Auto Power Off. Digital clamp tester for AC/DC current measurement Providing wide measuring range from very small to large current

รายละเอียดสินค้า [Specification]

Function	Max Range	Max. Resolution	Basic Accuracy
Current AC	80A	1mA	$\pm(2.5\%+5d)$
Current DC	80A	1mA	$\pm(2.5\%+4d)$
Voltage AC	400mV~600V	0.1mV	$\pm(2.0\%+4d)$
Voltage DC	400mV~600V	0.1mV	$\pm(1.5\%+3d)$
Resistance	400 Ω ~40M Ω	0.1 Ω	$\pm(1.5\%+2d)$
Frequency	5Hz~10MHz	0.001Hz	$\pm(1.2\%+3d)$
% Duty	5%~99.9%	0.10%	$\pm(1.2\%+3d)$
Capacitance	40mF	0.001nF	$\pm(3.5\%+10d)$
Temperature	-20°C~+760°C -4°F~+1400°F	0.1°C 0.1°F	$\pm(2.0\%+3^{\circ}C)$ $\pm(2.0\%+3^{\circ}F)$
Diode Check	Test current of 0.3mA, Open circuit voltage 3.0V		
Continuity Check	Threshold 50 Ω		
Dimension	210x70x37mm		
Weight	200g		



5,800.-/PC
50PCS/carton

คุณสมบัติ [Features]

- ปากวัดมีขนาดเล็ก 0.8 นิ้ว
- ความละเอียดสูง 1mA
- เป็นมัลติมิเตอร์แบบหนึ่งระบบ True RMS
- ฟังก์ชันอุณหภูมิชนิด K
- เครื่องทดสอบแคลมป์ดิจิทัลสำหรับการวัดกระแสไฟ AC / DC
- ให้ช่วงการวัดที่กว้างตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระแสใหญ่
- ออกแบบมาเพื่อความปลอดภัยมาตรฐาน EN 61010-1 : CAT III 600V และระดับมลภาวะ ระดับ 2
- แสดงจำนวน 0-4000
- ปิดอัตโนมัติและฟังก์ชันเก็บข้อมูล
- ฟังก์ชัน PEAK hold, Max/Min hold และฟังก์ชันสัมพันธ์
- ฟังก์ชันขั้นสูงรวมถึงความจุความถี่

- Small jaw size
- 1mA high resolution
- True RMS AC clamp-on multimeter
- Type K Temperature function
- Digital clamp tester for AC/DC current measurement
- Providing wide measuring range from very small to large current
- Designed to safety standard EN 61010-1: CAT III 600V and pollution degree 2
- Display counts
- Auto power off & Data hold function
- Peak hold ,Max/Min hold and Relative functions Max/Min
- Advanced functions include Capacitance, Frequency

คำเตือน [Warning] : โปรดอ่านและทำความเข้าใจคู่มือผู้ใช้งานก่อนใช้งาน

• Read and understand this user manual before use.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



2,200.-/Pc
50Pcs/carton

930 ซีรีย์ มิเตอร์มีขนาดกะทัดรัด เคสพลาสติกหุ้มสองชั้น หน้าจอ LCD ให้ค่าความละเอียดสูงถึง 6000 counts ออกแบบตามมาตรฐานความปลอดภัย CAT III 600V

930 Series are compact meters with double molded plastic housing and over sized high contrast 6000 counts LCD display. They're all CAT rated for 600V.



มาตรฐานความปลอดภัย

- EN61010-1 CAT III 600V, CAT II 1000V
- เคสพลาสติกหุ้มสองชั้น
- การป้องกันอันตรายสูงสุด

Safety Conformance

- EN61010-1 CAT III 600V, CAT II 1000V
- Double molded plastic housing
- Full ranges protection

Accessories : Test leads, 9V battery and gift box with carrying case.

Features

	930
Digital display counts	6000
True RMS measurements	
Analog bargraph/segments	61-segments
Safety design	*
Data Hold	*
MAX/MIN recording mode	*
Auto Ranging	*
Auto Power Off	*
Adaptor ACA function	*

Specifications

Function	Max Range	Basic Accuracy	930
Voltage DC	1000V	±0.5%	*
Voltage AC	1000V	±0.8%	*
Current DC	10A	±1.2%	*
Current AC	10A	±1.8%	*
Resistance	60MΩ	±0.8%	*
Capacitance	1000μF	±3.0%	*
Frequency	10MHz	±1.5%	*
Temperature	760°C/1400°F	±3.0%	
Duty Cycle	9.99%	±1.2%	*
Diode Check			*
Continuity Test			*
Size(HxWxD):	150mm x 70mm x 48mm		
Weight :	255g		



SUMO[®]
INDUSTRIAL

แคลมป์มิเตอร์

1000A AC, AC/DC Clamp Meters

Mod. DT-3341



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1,
EN : 61010-2-031



2,400.-/Pc
30 Pcs/carton

แคลมป์มิเตอร์ รุ่น 3341

กระแสดตรง และกระแสดสลับ สำหรับมืออาชีพ ประกอบด้วยหลายฟังก์ชัน

- การวัดกระแสดตรงและกระแสดสลับ
- ความต้านทาน ตัวเก็บประจุและทดสอบไดโอด ฯลฯ ด้วยขนาดที่พอเหมาะ และปากวัดทรงรี ข่าย สะดวกต่อการใช้งานในพื้นที่แคบ

3341 Series Professional AC, AC/DC Clamp Meters provide many functions for professional AC, AC/DC measurements including resistance, capacitance and diode test, etc. With mid-size and tear-drop shaped jaw, it is easy to use in crowded cable areas and other tight places.



Accessories :

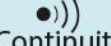
Test leads, gift box with carrying case & 9V battery, Temperature probe

Specifications

Function	Max Range	Basic Accuracy	Max. Resolution	3341
DC Current	1000A	±(2.5%+5d)	1mA	
AC Current	1000A	±(3.0%+4d)	10mA	*
DC Voltage	600V	±(0.8%+2d)	0.1mV	*
AC Voltage	600V	±(1.0%+4d)	0.1mV	*
Resistance	20MΩ	±(1.0%+4d)	0.1Ω	*
	40MΩ	±(1.0%+4d)	0.1Ω	*
Capacitance	100.0uF	±(3.0%+5d)	0.01nF	*
Frequency	10MHz	±(1.2%+3d)	0.001Hz	*
	20kHz	±(1.2%+3d)	0.01kHz	
	100kHz	±(1.2%+3d)	0.001Hz	
Duty Cycle	99.9%	±(1.2%+3d)	0.1%	*
Temperature	1000°C/1832°F	±(3.0%+3d)	0.1°C/°F	*
Size(HxWxD)	: 229mm x 80mm x 49mm			
Weight	: 303g			

Features

Features	3341
Digital display counts	4000
Electronic overload protection	*
Continuity buzzer & Diode check	*
Data Hold function	*
DCA Zero function	*
MAX Hold function	*
Auto Power Off	*
Low battery indication	*
AC/DC Current	*
1.2" (30mm) Clamp jaw opening	*


 Continuity




 DATA
 HOLD

 AUTO POWER
 OFF

 DC
 AC A

 DC
 AC V

Hz




3,600.-/Pc
30 Pcs/carton



แคลมป์มิเตอร์ รุ่น 3343

กระแสดวง และกระแสดลัด สำหรับมืออาชีพ ประกอบด้วยหลายฟังก์ชัน

- การวัดกระแสดวงและกระแสดลัด
- ความต้านทาน ตัวเก็บประจุและทดสอบไดโอด ฯลฯ ด้วยขนาดที่พอเหมาะ และปากวัดทรงรี ง่าย สดวก ต่อการใช้งานในพื้นที่แคบ

3343 Series Professional AC, AC/DC Clamp Meters provide many functions for professional AC, AC/DC measurements including resistance, capacitance and diode test, etc. With mid-size and tear-drop shaped jaw, it is easy to use in crowded cable areas and other tight places.

Accessories :

Test leads, gift box with carrying case & 9V battery, Temperature probe

Specifications

Function	Max Range	Basic Accuracy	Max. Resolution	3343
DC Current	1000A	±(2.5%+5d)	1mA	*
AC Current	1000A	±(3.0%+4d)	10mA	*
DC Voltage	600V	±(0.8%+2d)	0.1mV	*
AC Voltage	600V	±(1.0%+4d)	0.1mV	*
Resistance	20MΩ 40MΩ	±(1.0%+4d) ±(1.0%+4d)	0.1Ω 0.1Ω	*
Capacitance	100.0uF	±(3.0%+5d)	0.01nF	*
Frequency	10MHz 20kHz 100kHz	±(1.2%+3d) ±(1.2%+3d) ±(1.2%+3d)	0.001Hz 0.01kHz 0.001Hz	 * *
Duty Cycle	99.9%	±(1.2%+3d)	0.1%	*
Temperature	1000°C/1832°F	±(3.0%+3d)	0.1°C/°F	*
Size(HxWxD)	: 229mm x 80mm x 49mm			
Weight	: 303g			

Features

	3343
Digital display counts	4000
Electronic overload protection	*
Continuity buzzer & Diode check	*
Data Hold function	*
DCA Zero function	
MAX Hold function	
Auto Power Off	*
Low battery indication	*
AC/DC Current	*
1.2" (30mm) Clamp jaw opening	*



แคลมป์มิเตอร์ CLAMP METER

MODEL **DT-3343**

CE Designed and Conforms to IEC61010-1 CAT III 1000V EMC&LVD

A AC/DC CURRENT ค่าไฟฟ้า กระแส	V AC/DC VOLTAGE ค่าแรงดันไฟฟ้า กระแส, กระแส	Hz% FREQUENCY ค่าความถี่	CAPACITOR ค่าตัวเก็บประจุ	T-RMS
DIODE ค่าไดโอด	CONTINUITY ค่าความต่อเนื่อง	RESISTANCE ค่าตัวต้านทาน	LowZ LOW IMPEDANCE ค่าความ ต้านทานรวม	TEMPERATURE ค่าอุณหภูมิ
				NCV วัดแบบ ไม่ต้องสัมผัส



CURRENT กระแสไฟฟ้า
AC1000A / DC1000A



VOLTAGE แรงดันไฟฟ้า
AC750V / DC1000V

ข้อมูลทางเทคนิค

SPECIFICATIONS		
Function	Range	Accuracy
DC Current	60A/600A/1000A	± (2.5%+5)
AC Current	60A/600A/1000A	± (2.5%+5)
DC Voltage	600mV/6V/60V/600/600V/1000V	± (0.5%+3)
AC Voltage	600mV/6V/60V/600/600V/750V	± (0.8%+3)
Resistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	± (0.8%+3)
Capacitance	10nF/100nF/1uF/10uF/100uF/1mF/10mF/100mF	± (3.0%+3)
Frequency	10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz	± (0.5%+5)
Duty Cycle	1% ~99%	± (1.0%+2)
Temperature	-40°C~1000°C (-40°F~1832°F)	± (1.0%+2)

ฟังก์ชัน

FEATURE	
Counts	6000 Counts
Auto/Manual range	✓
Continuity	✓
Diode Test	✓
Data hold	✓
NCV	✓
Back Light	✓
Flashlight	✓
DCA ZERO	✓
Low Battery Indication	✓
Auto Power Off	✓
True RMS	✓
VFD	✓
INRUSH	✓
REL	✓
MAX/MIN	✓
LowZ	✓
Power	3xAAA (1.5V) Batteries
Net Weight	Approx. 312 g
Size	240x85x47 mm
Jaw Size	Ø 35x60 mm
Safety Rating	EN61010-1,-2-030; EN61010-2-033 EN61326-1; CATIV 600V, CAT III 1000V



- จอ LED แสดงฟังก์ชันขณะใช้งาน
- หน้าจอสว่างสุ้แสง - ตัวเลขคมชัด

FLASHLIGHT แสงสีขาว

อุปกรณ์มาตรฐาน

1. สายไฟรมมัลติมิเตอร์ CAT III
2. สายไฟรมอุณหภูมิ
3. แบตเตอรี่ 1.5V AAA 3 ก้อน
4. CARRYING CASE



3,600.-/Pc
30 Pcs/Ctn



WARNING

- ห้ามจับตัวหนีบระหว่างการใช้งาน
- ห้ามหนีบลวดระหว่างขากรรโก
- ห้ามหนีบสายไฟพร้อมกัน 2 เส้น
- ห้ามวัดกระแส AC/DC เกิน 1000A
- ห้ามวัดแรงดันไฟ AC เกิน 750V
- ห้ามวัดแรงดันไฟ DC เกิน 1000V

Do not touch
Do not clamp around two wires.
Do not pinch with pressure jaws.
Do not measure electricity higher than AC750V/DC1000V



มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล
DIGITAL MULTIMETER



Item No.	Size	Inner	Outer	EAN 6942 6292	Lot	Price
403035		6	24	2860-8	122036008054037	2,200.-

- DC Voltage: 200mV/ 2V/ 20V/ 200V \pm 0.5%/ 1000V \pm 0.8%
- AC Voltage: 2V/ 20V/ 200V \pm 0.8%/ 1000V \pm 1.2%
- DC Current: 2mA/ 20mA \pm 0.8%/ 200mA \pm 1.5%/ 10A \pm 2%
- AC Current: 2mA/ 20mA \pm 1.0%/ 200mA \pm 1.8%/ 10A \pm 3%
- Resistance: 200/ 2k/ 20k/ 200k /2m Ω 200m Ω \pm 5.0% of (rdg - 10 digits) \pm 10
- Capacitance: 2nF/ 20nF/ 200nF/ 2 μ F/ 20 μ F \pm 4.0%
- Frequency: 20Khz \pm 1.5%
- Temperature: -20°C ~ 1000°C
- Auto Power Off
- Transistor hFE test: 1 ~ 1000
- Diode Test
- Continuity Test With Buzzer



สายวัดมิเตอร์ MODEL TLM3002

TEST LEADS MULTIMETER

EN61010-031,1000V
CATII, MAX 10A



สายวัดมิเตอร์ 10A 1000V

ความยาวสาย 800mm.

ใช้เสียบทดสอบเพื่อวัดค่าทางไฟฟ้า

160.-/คู่

ใช้เสียบทดสอบเพื่อวัดค่าทางไฟฟ้า
Use a test plug to measure electrical values.

Probe	Length 120mm, TipØ2
Plug	Ø4mm 90-degree bend plug
Wire	22AWG, red/black
Length	800mm
Safety Class	EN61010-031,1000V CATII, MAX 10A