

คู่มือการใช้งาน, พิวส์ 10 A/600 V (M-8919 รวมมาในชุด)
แบตเตอรี่ R03 (AAA) 2 ก้อน, ดัดย็อบประเภทแบน, ดัดย็อบประเภทปิก

- อุปกรณ์เสริมทางเลือก: กระเป๋ามาเหล็ก (M-9189)
สายวัดทดสอบพร้อมคลิปปากคีบ (M-7234)
เซ็นเซอร์แคลมป์ AC (KEW 8161), เซ็นเซอร์แคลมป์ AC/DC (KEW 8115)

3. ฟังก์ชันอื่นๆ

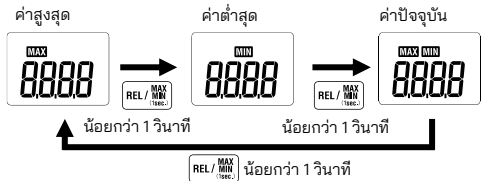
- ฟังก์ชัน REL
กดปุ่ม REL เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้และจัดเก็บค่าที่วัดได้ เพื่อแสดงความแตกต่างระหว่างค่าที่จัดเก็บไว้และค่าที่วัดได้ในการทดสอบต่อไป ช่วงการวัดจะคงที่เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน REL และช่วงการวัดจะอยู่ระหว่างค่าเริ่มต้นและค่าเต็มสเกล กดปุ่ม REL อีกครั้งเพื่อสลายค่าที่จัดเก็บไว้

"Δ" จะปรากฏขึ้นและ "AUTO" จะหายไปเมื่อกดปุ่ม REL



กดหนึ่งครั้ง: REL ON
กดอีกครั้ง: REL OFF

- *เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน REL จะต้องปิดใช้งานฟังก์ชัน MAX/MIN
- ฟังก์ชันแสดงค่าสูงสุด / ต่ำสุด
ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับแสดงค่าสูงสุดและต่ำสุดที่วัดได้บนจอ LCD ในระหว่างการวัด กดปุ่ม MAX/MIN ค้างไว้ 1 วินาทีขึ้นไป เพื่อเริ่มบันทึกค่าสูงสุดและต่ำสุด จากนั้น LCD จะแสดงค่าสูงสุดต่ำสุด หลังจากนั้น จะสามารถสลับค่าต่ำสุดและค่าปัจจุบันได้และตรวจสอบโดยการกดปุ่ม MAX/MIN (น้อยกว่า 1 วินาที) เมื่อต้องการปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่ม MAX/MIN 1 วินาทีหรือมากกว่านั้น



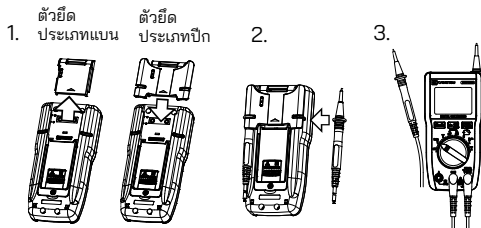
- *เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน MAX/MIN จะต้องปิดใช้งานฟังก์ชัน REL
- ฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลค้างไว้
กดปุ่ม HOLD (น้อยกว่า 1 วินาที) LCD จะแสดงเครื่องหมาย "H" และค่าการอ่านจะถูกจัดเก็บไว้ (โหมดการแสดงผลข้อมูลค้างไว้) ค่าสูงสุด/ต่ำสุดจะไม่อัปเดตในโหมด MAX/MIN กดปุ่ม HOLD อีกครั้ง (น้อยกว่า 1 วินาที) เพื่อปิดผลการแสดงผล
- ฟังก์ชันไฟแบ็คไลท์
กดปุ่มไฟแบ็คไลท์ 1 วินาทีขึ้นไปเพื่อเปิดไฟแบ็คไลท์ กดปุ่มไฟแบ็คไลท์อีก 1 วินาทีหรือมากกว่านั้นเพื่อปิด ไฟจะปิดโดยอัตโนมัติใน 1 นาที
- การบังช้ประจุแบตเตอรี่ต่ำ
จอ LCD จะแสดงเครื่องหมาย "BATT" เมื่อแบตเตอรี่ต่ำกว่าแรงดันไฟฟ้าปกติ

เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่เมื่อ เครื่องหมายนี้ปรากฏขึ้น

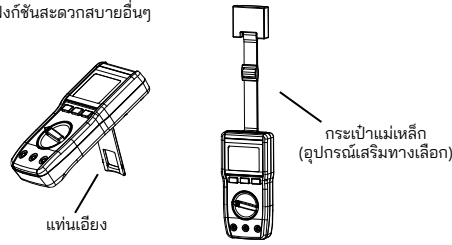


- ฟังก์ชันสลิป
ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติในเวลาประมาณ 15 นาทีหลังจากการทำงานของสวิตช์ครั้งล่าสุด
หากต้องการออกจากโหมดสลิป ให้หมุนสวิตช์ฟังก์ชันหรือกดปุ่มใดก็ได้ หากต้องการปิดใช้งานฟังก์ชัน สลิป ให้กดปุ่ม HOLD/แบ็คไลท์ และเปิดเครื่องขึ้นแล้ว LCD แสดง "POFF" ประมาณ 1 วินาที

- วิธีจัดเก็บสายวัดทดสอบ
ติดตั้งตัวยึดประเภทปิกไว้ที่ด้านหลังของเครื่องเพื่อจัดเก็บสายวัดทดสอบ
1. ติดตั้งตัวยึดประเภทปิกไว้ที่ด้านหลังของเครื่องมือ
2. ติดตั้งตัวกั้นบนสายวัดทดสอบเข้าไปในร่องระหว่างเครื่องมือและตัวยึดประเภทปิก



- 3. จากนั้นจะทำให้การมองเห็นค่าที่อ่านได้ในระหว่างการวัดง่ายขึ้น
- ฟังก์ชันสะดวกสลายอื่นๆ



4. การวัด ACV / DCV / ACmV / DCmV

อันตราย

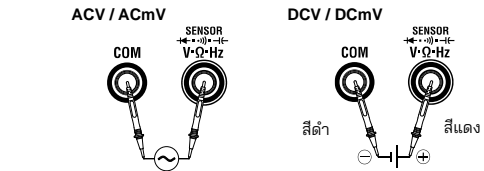
- ก่อนที่จะเริ่มการวัด ให้ตรวจสอบและยืนยันเสมอว่าสวิตช์ฟังก์ชันอยู่ในตำแหน่งการวัดที่เหมาะสม และสายทดสอบเชื่อมต่อกับขั้วขั้วที่ถูกต้อง
- ห้ามทำการวัดในวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 600 V
- เก็บมือและหัวของคุณไว้ด้านหลังอุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือในระหว่างการวัดเสมอ

4.1 การวัด ACV / DCV / ACmV / DCmV

- (1) ตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง ACV, DCV, ACmV หรือ DCmV สำหรับการวัดความถี่หรือ DUTY ให้ตั้งค่าสวิตช์ไปที่ ACV และกดปุ่ม SELECT

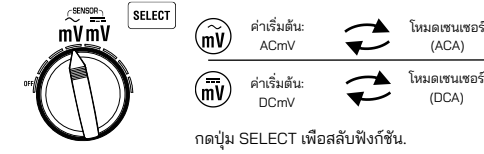


- (2) เชื่อมต่อสายทดสอบเข้ากับขั้วต่อแรงดันไฟฟ้าและขั้ว COM

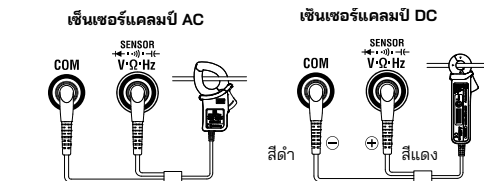


4.2 การวัดเซ็นเซอร์แคลมป์ (อุปกรณ์เสริม)

- (1) ตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง ACmV หรือ DCmV และกดปุ่ม SELECT LCD จะแสดง "SENSOR"



- (2) เชื่อมต่อเซ็นเซอร์แคลมป์เข้ากับขั้วต่อแรงดันไฟฟ้าและขั้ว COM



หมายเหตุ

- ถ้าการเชื่อมต่อกลับด้าน เครื่องหมาย " - " จะปรากฏบนหน้าจอ LCD (การวัด DCV)
- กดปุ่ม REL เพื่อปรับค่าการอ่านบนเซ็นเซอร์แคลมป์ DC ไปที่ "0"

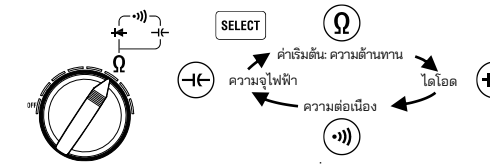
- โหมดเซ็นเซอร์สอดคล้องกับการอ่านโดยตรงด้วยเซ็นเซอร์แคลมป์เอาต์พุต 10 mV/A

5. ความต้านทาน / โดโอต / ความต่อเนื่อง / ความจุการวัด

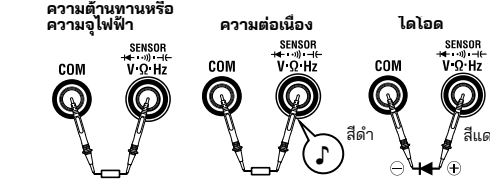
คำเตือน

ห้ามใช้เครื่องมือในวงจรที่มีการจ่ายไฟแล้ว ป้อนประจุตัวเก็บประจุ ก่อนที่จะเริ่มการวัดความจุ

- (1) ตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่งความต้านทาน หากต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องหรือการวัดโดโอต/ความจุ ให้กดปุ่ม SELECT



- (2) เชื่อมต่อสายทดสอบเข้ากับขั้วต่อแรงดันไฟฟ้าและขั้ว COM



หมายเหตุ

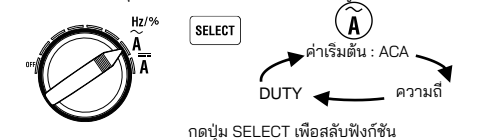
- LCD จะแสดง "OL" เมื่อสายทดสอบเปิดวงจร (ยกเว้นการวัดความจุไฟฟ้า)
- LCD จะแสดง "OL" หากการเชื่อมต่อสายทดสอบถูกย้อนกลับสำหรับการวัดโดโอต
- เวลาในการวัดบนช่วง 600μF/1000μF อาจนานกว่าในช่วงอื่นๆ (สูงสุด 20 วินาที)

6. การวัด ACA / DCA

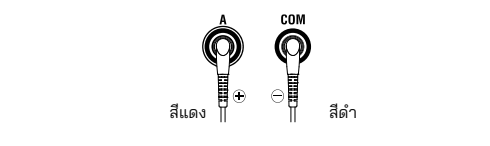
คำเตือน

- คำสำหรับกระแสไฟฟ้าอินพุตสูงสุดในช่วง ACA และ DCA คือ 10 A (ได้รับการป้องกันโดยฟิวส์) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าที่เกิน 10 A
- หากวัดกระแสไฟฟ้า 6 A หรือสูงกว่า ควรวัดให้เสร็จภายใน 2 นาที หลังจากนั้นต้องพัก 10 นาที

- (1) ตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง ACA หรือ DCA สำหรับการวัดความถี่/DUTY ให้กดปุ่ม SELECT ขณะที่ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันอยู่ในตำแหน่ง ACA



- (2) เชื่อมต่อสายทดสอบเข้ากับขั้วกระแสไฟฟ้าและขั้ว COM



หมายเหตุ

- ถ้าการเชื่อมต่อกลับด้าน เครื่องหมาย " - " จะปรากฏบนหน้าจอ LCD (การวัด DCA)
- หากฟิวส์ขาด โปรดดูที่ 7. การเปลี่ยนฟิวส์ และเปลี่ยนด้วยฟิวส์ชนิดใหม่

7. การเปลี่ยนแบตเตอรี่/ฟิวส์

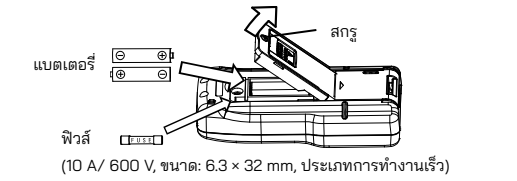
คำเตือน

- เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อเครื่องหมาย " BATT " คำเตือน แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ต่ำ ปรากฏบนหน้าจอ LCD มิฉะนั้นจะไม่สามารถทำการวัดที่แม่นยำได้ หากประจุแบตเตอรี่หมด จอ LCD จะว่างเปล่าโดยไม่มีเครื่องหมาย " BATT " แสดง
- ถอดสายทดสอบออกจากวัตถุที่อยู่ระหว่างการทดสอบ และปิดเครื่องก่อนเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ฟิวส์จะร้อนขึ้นหลังจากวัดกระแสไฟ และอาจทำให้เกิดการไหม้ได้ หากเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือฟิวส์หลังจากวัดกระแสไฟ ควรพักเครื่อง 10 นาทีก่อนดำเนินการ
- ใช้ฟิวส์ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- อย่าพยายามเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือฟิวส์หากพื้นผิวของเครื่องมือเปียก

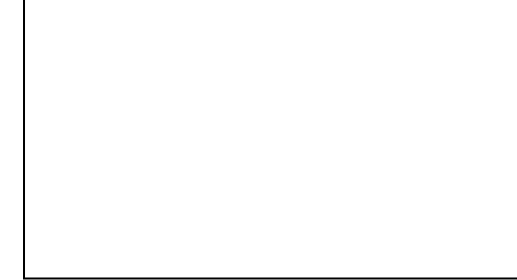
ข้อควรระวัง

- อย่าใส่แบตเตอรี่เก่าและใหม่ปนกัน
- ติดตั้งแบตเตอรี่ในขั้วที่ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในช่องแบตเตอรี่

- (1) ตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง "OFF"
- (2) คลายสกรูที่ด้านหลังของเครื่องมือ
- (3) ถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ออก แล้วเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือฟิวส์
- (4) ติดตั้งฝาครอบเข้ากับเครื่องมือแล้วยึดฝาครอบให้แน่นด้วยการขันสกรู



แบตเตอรี่: (10 A/ 600 V, ขนาด: 6.3 x 32 mm, ประเภทการทำงานเร็ว)
ฟิวส์: (10 A/ 600 V, ขนาด: 6.3 x 32 mm, ประเภทการทำงานเร็ว)



Kyoritsu ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเฉพาะหรือการออกแบบที่ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและไม่มีข้อมูลผิด

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
Factory: Ehime, Japan
www.kew-ltd.co.jp