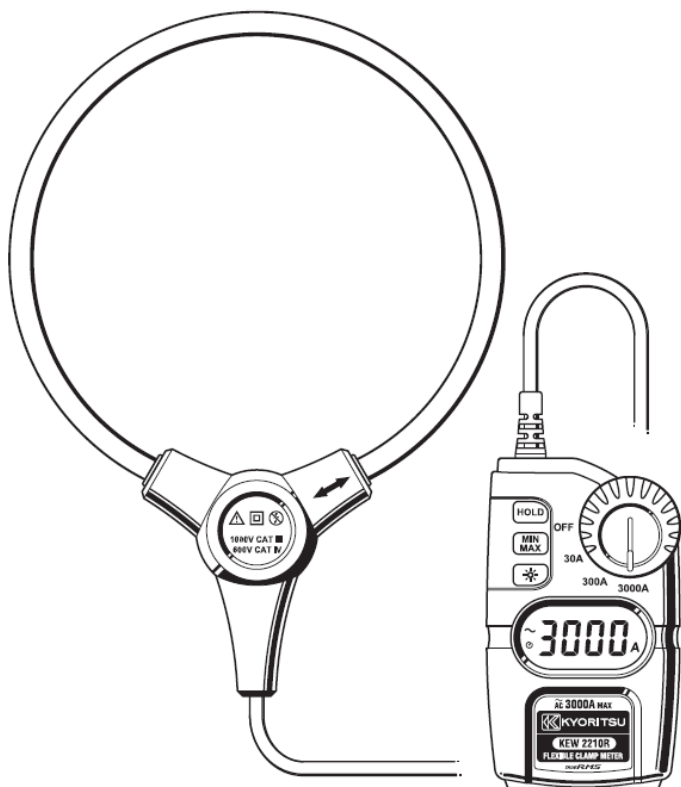


คู่มือการใช้งาน



มาตรวัดแอมป์แบบยืดหยุ่น

KEW 2210R



KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. คำเตือนด้านความปลอดภัย

เครื่องมือนี้ได้รับการออกแบบ ผลิต และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61010:

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์วัดอิเล็กทรอนิกส์ และจัดส่ง

ในสถานะที่ดีที่สุดหลังจากผ่านการตรวจสอบแล้ว คู่มือการใช้งานเล่ม

นี้มีคำเตือนและกฎความปลอดภัยซึ่งผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน

อุปกรณ์จะมีความปลอดภัย และเพื่อรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานะที่ปลอดภัย

ดังนั้น โปรดให้อ่านคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ก่อนใช้เครื่องมือ

⚠ คำเตือน

- อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ก่อนใช้เครื่องมือ
- เก็บคู่มือเล่มนี้ไว้ในที่ที่เข้าถึงได้สะดวกเพื่อให้สามารถเปิดอ่านคู่มือได้อย่างรวดเร็วเมื่อจำเป็น
- ควรใช้อุปกรณ์นี้เฉพาะในการใช้งานที่เหมาะสมกับเครื่องมือเท่านั้น
- ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้

การปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้น ถือเป็นสิ่งจำเป็น การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นอาจทำให้การป้องกันที่ได้รับจากเครื่องมือด้วยประสิทธิภาพลง และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ความเสียหายของเครื่องมือ และ/หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ภายใต้การทดสอบ

สัญลักษณ์ ⚠ ที่แสดงบนเครื่องมือ หมายความว่าผู้ใช้ต้องศึกษาส่วนที่เกี่ยวข้องในคู่มือเล่มนี้เพื่อการใช้งานเครื่องมืออย่างปลอดภัย ⚠ ถือเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องอ่านคำแนะนำทุกที่มีสัญลักษณ์ปรากฏอยู่ในคู่มือ

⚠ อันตราย หมายถึงสถานะและการกระทำที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้

⚠ คำเตือน หมายถึงสถานะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้

⚠ ข้อควรระวัง หมายถึงสถานะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

⚠ อันตราย

- อย่าทำการวัดในวงจรในหมวดหมู่ต่อไปนี้:
หมวดหมู่การวัด IV (CAT IV): มากกว่า 600V
หมวดหมู่การวัด III (CAT III): มากกว่า 1000V
- อย่าพยายามทำการวัดในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ มิฉะนั้น การใช้เครื่องมือนี้ อาจทำให้เกิดประกายไฟ ซึ่งสามารถนำไปสู่การระเบิดได้
- ห้ามใช้เครื่องมือนี้ หากพบว่าพื้นผิวของเครื่องมือเปียกหรือในขณะที่มือของคุณเปียก
- อย่าใช้อินพุตเกินค่าสูงสุดที่อนุญาตของช่วงการวัดใด ๆ
- ห้ามเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ในระหว่างทำการวัด
- เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อตโดยการสัมผัสอุปกรณ์ภายใต้การทดสอบหรือสภาพแวดล้อม ต้องแน่ใจว่าได้สวมอุปกรณ์ป้องกันฉนวน
- ห้ามทำการวัดใด ๆ หากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติทางโครงสร้าง เช่น รอยแตก หรือฝาไม่สามารถปิดได้อย่างสนิท
- ควรใช้อุปกรณ์นี้เฉพาะในการใช้งานหรือสถานะที่กำหนดเท่านั้น มิฉะนั้น ฟังก์ชันด้านความปลอดภัยที่อยู่ในเครื่องมือจะไม่ทำงาน และอาจทำให้เครื่องมือเสียหาย หรือเกิดการบาดเจ็บสาหัสได้

คำเตือน

- อย่าพยายามทำการวัดหากพบสถานะที่ผิดปกติ เช่น ตัวเรือนที่แตกหัก และชิ้นส่วนโลหะที่ถูกเปิดออกบนเครื่องมือหรือสายเคเบิล
- ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องบนแหล่งจ่ายไฟที่รู้จักก่อนใช้หรือดำเนินการใดๆ อันเป็นผลมาจากการบ่งชี้ของเครื่องมือ
- อย่าติดตั้งอะไหล่ทดแทนหรือทำการดัดแปลงแก้ไขใด ๆ กับอุปกรณ์ หากต้องการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ โปรดส่งคืนเครื่องมือไปยังตัวแทนจำหน่าย Kyortitu ในพื้นที่ที่ซื้อมา
- อย่าทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หากพบว่าพื้นผิวของเครื่องมือเปียก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดการเชื่อมต่อเซ็นเซอร์แคลมป์จากวัตถุภายใต้การทดสอบ และปิดเครื่องมือแล้ว ก่อนที่จะเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่เพื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่

ข้อควรระวัง

- การใช้เครื่องมือนี้จำกัดเฉพาะการใช้งานภายในประเทศ เซิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมเบา หากมีอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่รุนแรงหรือสนามแม่เหล็กที่รุนแรงเนื่องจากกระแสไฟฟ้าขนาดใหญ่มากเกินไป อาจทำให้เครื่องมือทำงานผิดปกติได้
- ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมก่อนเริ่มต้น
- เครื่องมือนี้ไม่กันน้ำ ดังนั้นควรเก็บเครื่องมือให้ห่างจากน้ำ
- ต้องแน่ใจว่าได้ปิดเครื่องหลังการใช้งานเสมอ เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องมือเป็นเวลานาน ให้เก็บไว้ในที่จัดเก็บหลังจากถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว
- อย่าให้เครื่องมือถูกแสงแดดโดยตรง อนุหภูมิและความชื้นสูง หรือน้ำค้าง
- ใช้ผ้าชุบน้ำหรือผงซักฟอกที่เป็นการทำความสะอาดเครื่องมือ อย่าใช้สารละลายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือตัวทำละลาย

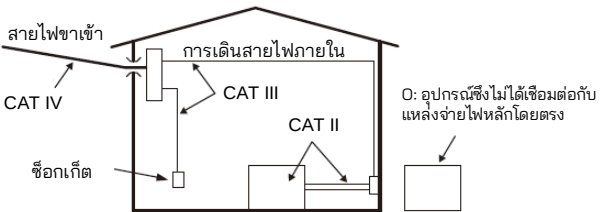
- เครื่องหมายที่แสดงด้านล่างนี้ใช้กับเครื่องมือนี้

	ผู้ใช้ต้องอ่านคำอธิบายที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน
	เครื่องมือที่มีฉนวนสองชั้นหรือฉนวนเสริม
	จะต้องสวมชุดหุ้มฉนวน เช่น ถุงมือยาง เมื่อเชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่อเซ็นเซอร์กับ/จากตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้า
	AC
	สัญลักษณ์นี้มีล้อและกากบาทไขว้ (ตามกฎหมาย WEEE: 2002/96/EC) บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอาจไม่ถือว่าเป็นของเสียจากครัวเรือน แต่เป็นของเสียที่ต้องรวบรวมและจัดการแยกต่างหาก

- หมวดหมู่การวัด (หมวดหมู่แรงดันไฟฟ้าเกิน)

เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมือวัดจะทำงานอย่างปลอดภัย IEC 61010 จึงได้กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับสภาพแวดล้อมทางไฟฟ้าที่หลากหลาย ซึ่งได้รับการจัดหมวดหมู่เป็น O ไปถึง CAT IV และเรียกว่าหมวดหมู่การวัด หมวดหมู่ที่มีตัวเลขสูงกว่าจะสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางไฟฟ้าที่มีพลังงาน ชั่วขณะมากกว่า ดังนั้นเครื่องมือวัดที่ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อม CAT III จึงสามารถทนต่อพลังงานชั่วขณะได้มากกว่าเครื่องมือวัดที่ออกแบบมาสำหรับ CAT II

- O : วงจรที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลักโดยตรง
- CAT II : วงจรไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ AC โดยใช้สายไฟ
- CAT III : วงจรไฟฟ้าหลักของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อโดยตรงกับแผงการกระจายไฟฟ้าและตัวป้องกันจากแผงการกระจายไฟฟ้าไปยังช่องเสียบ
- CAT IV : วงจรจากสายจ่ายระบบประธานอากาศไปยังตัวนำประธานเข้าอาคารระบบสายใต้ดิน และไปยังพาวเวอร์มิเตอร์และอุปกรณ์ป้องกัน กระแสไฟฟ้าเกินหลัก (แผงการกระจายไฟฟ้า)



2. คุณสมบัติ

- มีความยืดหยุ่นและมีน้ำหนักเบาเนื่องจากใช้ขดลวดแกนอากาศที่ส่วนเซ็นเซอร์
- ให้ช่วงการวัดที่กว้างสูงสุด 3000A (30A/300A/3000A)
- การอ่านค่า True-RMS ของกระแสไฟฟ้า AC ที่แม่นยำพร้อมรูปคลื่นที่บิดเบี้ยว
- ฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลค้างไว้
- ฟังก์ชัน MIN MAX
- ฟังก์ชันปิดอัตโนมัติ
- ออกแบบมาโดยสอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยดังต่อไปนี้:
IEC 61010-1 (CAT III 1000 V/CAT IV 600 V ระดับมลพิษ 2)

3. ข้อมูลจำเพาะ

- ช่วงการวัดและความแม่นยำ (23°C±5°C, 80%RH หรือน้อยกว่า)
กระแสไฟฟ้า AC

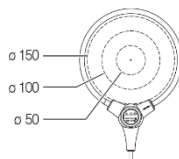
ช่วง	ช่วงการแสดงผล	ช่วงความแม่นยำที่รับประกัน	ความแม่นยำ
30A	0.00-31.49 A	1.50-30.00 A	±3%rdg±5dgt (45–500 Hz) (อยู่ที่จุดศูนย์กลางวงกลมที่เกิดจากเซ็นเซอร์แบบยืดหยุ่น)
300A	0.0-314.9 A	15.0-300.0 A	
3000A	0-3149 A	150-3000 A	

Crest factor (CF): CF แบบเต็มสเกล < 1.6, CF แบบครึ่งสเกล < 3.2

ค่าจุดยอดอินพุตที่มีประสิทธิภาพคือ $\sqrt{2}$ เท่าของค่าสูงสุดของแต่ละช่วง

- ความอ่อนไหวของตำแหน่ง
รับประกันความแม่นยำของการวัดเมื่อวัดที่วัดวางอยู่ที่ตรงกลางของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า
ข้อผิดพลาดจากระยะห่างจากตำแหน่งศูนย์กลางควรเพิ่มความแม่นยำดังต่อไปนี้

ระยะทางจากจุดศูนย์กลาง	การเพิ่มไปยังความแม่นยำ
รัศมี 25 mm (๑50)	±1.0%
รัศมี 50 mm (๑100)	±2.0%
รัศมี 75 mm (๑150)	±3.0%



มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

IEC61010-1, IEC61010-2-030
CAT III 1000V / CAT IV 600V ระดับมลพิษ 2
IEC61010-2-032, IEC61326-1 (EMC)
IEC60529 IP40

จอแสดงผล

จอแสดงผลคริสตัลเหลว

อัตรารีเฟรช

การอ่านสูงสุด:3149

ตำแหน่งการใช้

ประมาณ 2 ครั้งต่อวินาที

อุณหภูมิและความชื้นในการทำงาน

การใช้งานภายในอาคาร ระดับความสูง 2000 m หรือน้อยกว่า

อุณหภูมิ/ความชื้นในการจัดเก็บ

0 ถึง +50°C, 80%RH หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)

แหล่งจ่ายไฟ

-10 ถึง +60°C, 70%RH หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)

อายุการใช้งานแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ขนาด AAA × 2 ก้อน

ค่าเตือนแบตเตอรี่ต่ำ

(แนะนำให้ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ LRO3)

การปิดอัตโนมัติ

ประมาณ 120 ชั่วโมงต่อเนื่อง (เมื่อปิดไฟแบ็คไลท์)

ค่าสัมประสิทธิ์

“” ปรากฏขึ้นเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย: 2.3 V หรือน้อยกว่า

อุณหภูมิ

ฟังก์ชันปิดเครื่องจะทำงานใน 15 นาที

ความทนต่อ

ภายหลังจากการทำงานครั้งล่าสุดของสวิตช์

แรงดันไฟฟ้า

เพิ่ม 0.1 x ความแม่นยำที่ระบุ/ °C

ความต้านทานของ

(สูงกว่า 28°C หรือต่ำกว่า 18°C)

ฉนวน

8200 V AC เป็นเวลา 5 วินาที

ขนาดตัวนำ

(ระหว่างเซ็นเซอร์แคลมป์และโครง)

ขนาด

100 MΩ หรือมากกว่า/ 1000 V

น้ำหนัก

(ระหว่างเซ็นเซอร์แคลมป์และโครง)

ความยาวสายเคเบิล

สูงสุด Φ150 mm

อุปกรณ์เสริม

120(L)x70(W)x26(H) mm

ประมาณ 300 g (รวมแบตเตอรี่)

ประมาณ 1.8 m

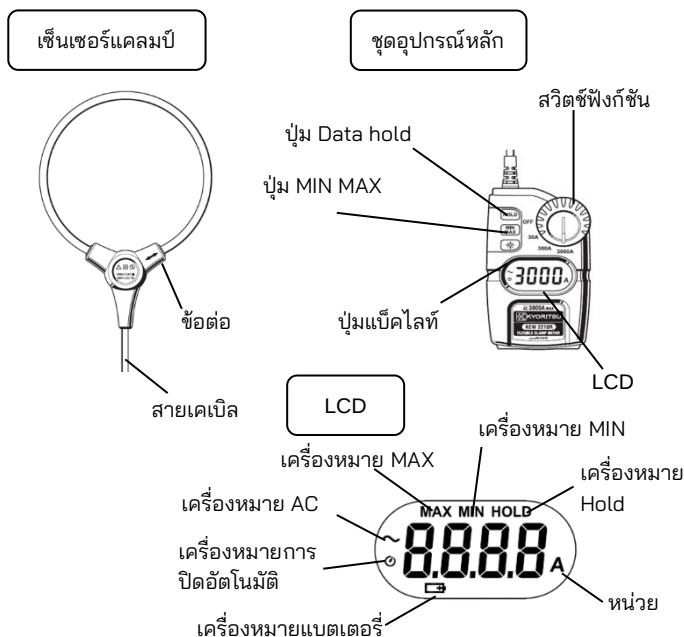
(ระหว่างเซ็นเซอร์แคลมป์และตัวเครื่องหลัก)

กระเป๋าหิ้ว MODEL9174 × 1 ชิ้น

แบตเตอรี่ขนาด AAA × 2 ก้อน

คู่มือการใช้งาน x 1 เล่ม

4. เค้าโครงเครื่องมือ



5. เริ่มต้นใช้งาน

- (1) การตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่
- ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่งอื่นนอกเหนือจากตำแหน่ง OFF หากตัวบ่งชี้บนหน้าจอสามารถอ่านได้ชัดเจนโดยไม่มีเครื่องหมาย "  " ปรากฏ แสดงว่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- เมื่อจอแสดงผลว่างหรือมีเครื่องหมาย "  " แสดงขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ตามหัวข้อ (8: การเปลี่ยนแบตเตอรี่)

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อเปิดเครื่องมือไว้ ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ จอแสดงผลจะว่างเปล่า แม้ว่าสวิตช์ตัวเลือกช่วงจะตั้งไว้ที่ตำแหน่งอื่นนอกเหนือจากตำแหน่ง OFF ในสถานะนี้ก็ตาม
- เมื่อต้องการเปิดเครื่อง ให้หมุนสวิตช์ฟังก์ชันหรือกดปุ่มใดก็ได้
- หากจอแสดงผลยังคงว่างเปล่า แสดงว่าแบตเตอรี่หมด
- ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่

- (2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ฟังก์ชันถูกตั้งค่าเป็นช่วงที่เหมาะสม
- หากเลือกช่วงที่ไม่เหมาะสม จะไม่สามารถทำการวัดตามต้องการได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันแสดงข้อมูลค้างไว้

6. คำแนะนำการใช้งาน

⚠️ อันตราย

- อย่าทำการวัดในวงจรในหมวดหมู่ต่อไปนี้:
CAT IV มากกว่า 600 V
CAT III มากกว่า 1000 V
- ห้ามเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ในระหว่างทำการวัด
- เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อตโดยการสัมผัสอุปกรณ์ภายใต้การทดสอบหรือสภาพแวดล้อม ต้องแน่ใจว่าได้สวมอุปกรณ์ป้องกันฉนวน

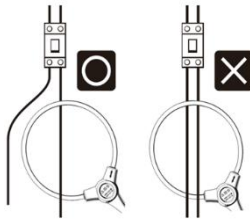
(1) ถอดข้อต่อตามภาพประกอบด้านขวา



- (2) แคลมป์ยึดไว้กับตัวนำหนึ่งตัวภายใต้การทดสอบ ค้นหาตัวนำที่จุดกึ่งกลางของเซ็นเซอร์แคลมป์
- (3) ยืนยันว่าข้อต่อบนเซ็นเซอร์แคลมป์เชื่อมต่ออย่างแน่นหนา

หมายเหตุ

- ชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อของเซ็นเซอร์แคลมป์อาจหลุดออกได้ หากมีการใช้แรงมากเกินไป
- แคลมป์ยึดไว้กับตัวนำเพียงตัวเดียวเท่านั้น ไม่สามารถทำการวัดได้เมื่อหนีบสายไฟเฟสเดียว (2 สาย) หรือสามเฟส (3 สาย) ในเวลาเดียวกัน



7. ฟังก์ชันอื่นๆ

7-1 ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ

ฟังก์ชันนี้ช่วยหลีกเลี่ยงปัญหาแบตเตอรี่หมดโดยไม่จำเป็นต้องเกิดการเปิดเครื่องทิ้งไว้ และยังช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่อีกด้วย เครื่องมือจะเปลี่ยนเป็นสถานะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติประมาณ 15 นาที หลังจากการสวิตช์ฟังก์ชันครั้งสุดท้ายหรือการทำงานของสวิตช์อื่นๆ เมื่อต้องการคืนสถานะจากการปิดเครื่องอัตโนมัติ ให้กดปุ่มใดก็ได้ หรือตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง OFF แล้วปรับตั้งค่าไปยังช่วงที่ต้องการ เครื่องหมาย "🔌" จะปรากฏบนจอ LCD เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ

[การยกเลิกฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ]

เมื่อต้องการยกเลิกฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ ให้หมุนสวิตช์ฟังก์ชันจากตำแหน่ง OFF ไปที่ตำแหน่งอื่นโดยกดปุ่ม Data hold ดังไว้ เครื่องหมาย "🔌" จะไม่ปรากฏบนจอ LCD

[การเปิดใช้งานฟังก์ชัน 'ปิดเครื่องอัตโนมัติ' อีกครั้ง]

หมุนสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ OFF จากนั้นไปที่ตำแหน่งใดก็ได้

7-2 ฟังก์ชันการแสดงผลค้างไว้

นี่คือฟังก์ชันเพื่อตรึงค่าที่วัดได้บนจอแสดงผล กดปุ่มหนึ่งครั้งเพื่อแสดงการอ่านค่ากระแสไฟฟ้าค้างไว้ ในสถานะการแสดงผลข้อมูลค้างไว้ การอ่านค่าจะถูกคงไว้แม้ว่าข้อมูลอินพุตจะเปลี่ยนแปลงก็ตาม เครื่องหมาย "HOLD" จะปรากฏบน LCD เมื่อต้องการออกจากสถานะการแสดงผลข้อมูลค้างไว้ ให้กดปุ่มอีกครั้ง

7-3 ฟังก์ชันไฟแบ็คไลท์

กดปุ่มแบ็คไลท์หนึ่งครั้งเพื่อเปิดไฟแบ็คไลท์ LCD เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที

7-4 ฟังก์ชัน MIN MAX

แสดงค่าต่ำสุด (MIN) และค่าสูงสุด (MAX) ในระหว่างการวัด เมื่อใดก็ตามที่กดปุ่ม MIN MAX จะสลับดังนี้

ค่าสูงสุด ("MAX" ติดสว่าง) - ค่าต่ำสุด ("MIN" ติดสว่าง) -
ค่าที่วัดได้ที่เวลาปัจจุบัน ("MAX MIN" ติดกะพริบ) - ค่าสูงสุด
("MAX" ติดสว่าง) -.....

หากต้องการปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่ม MIN MAX ค้างไว้นาน 2 วินาที หรือเปลี่ยนฟังก์ชัน

8. การเปลี่ยนแบตเตอรี่

⚠️ อันตราย

- อย่าทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หากพบว่าพื้นผิวของเครื่องมือเปียก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดการเชื่อมต่อเซ็นเซอร์แคลมป์จากวัตถุภายใต้การทดสอบ และปิดเครื่องมือแล้ว ก่อนที่จะเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่เพื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ห้ามเปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ในระหว่างทำการวัด

⚠️ ข้อควรระวัง

- อย่าใส่แบตเตอรี่ใหม่และเก่าปนกัน หรือใช้แบตเตอรี่ต่างประเภทปนกัน
- ติดตั้งแบตเตอรี่โดยใส่ขั้วให้ถูกต้องตามที่ทำเครื่องหมายไว้ภายในช่องใส่

เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยแบตเตอรี่ใหม่ เมื่อมีเครื่องหมายแบตเตอรี่หมด “” แสดงขึ้นบนจอ LCD หากแบตเตอรี่หมดอย่างสมบูรณ์ จอ LCD จะไม่แสดงอะไรเลย แม้แต่เครื่องหมายแบตเตอรี่หมด

(วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่)

- (1) ปิดเครื่องมือ
- (2) คลายสกรูที่ด้านหลังของเครื่องมือ แล้วถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ออก
- (3) นำแบตเตอรี่เก่าทั้งหมดออกแล้วใส่แบตเตอรี่ใหม่ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวนสองก้อน และใส่ขั้วอย่างถูกต้อง ขอแนะนำให้ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ (LR03)
- (4) ปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่เข้าที่เดิมและขันสกรูให้แน่น

ฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่

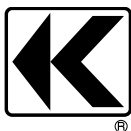
สกรู



แบตเตอรี่

ผู้จัดจำหน่าย

Kyoritsu ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะหรือการออกแบบที่ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและไม่มีข้อผูกมัด



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