

# CATALOG

## MULTI

MADE IN JAPAN

PV-Solar TESTER

INSULATION CLAMP TESTER - LIVE LINE

AC/DC HIGH VOLTAGE  
CURRENT CLAMP TESTER

AC/DC LEAKAGE/LINE  
CURRENT CLAMP TESTER



**SYSTRONICS CO.,LTD.**  
บริษัท ซิสตรอนิกส์ จำกัด  
Authorization

# MULTI

Let's Create  
New Concepts of  
Instruments

## FCM-100 AC/DC FLEXIBLE LEAKAGE/LINE CURRENT (2500A)

**MULTI**

FLEXIBLE แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสโหลด (Ø200 mm.)



- ใช้ Flexible Split-Core ขนาด Ø200 mm. (ความยาว 700 mm.) วัดกระแส AC/DC สูงสุด 2500A ตามสเป็ค
- ความละเอียดในการแสดงผล 1mA
- ค่าความถูกต้องของการวัด  $\pm 3\%$  of reading  $\pm 10$  dgt.
- มี ZERO-SET เพื่อความถูกต้องในการวัดกระแสตรงและการวัดซ้ำ
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า

## RLM-1 AC FLEXIBLE LEAKAGE/LINE CURRENT (3000A)

**MULTI**

FLEXIBLE แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสโหลด (Ø210 mm.)



- ใช้ Flexible Split-Core ขนาด Ø210mm วัดกระแส AC สูงสุด 3000A
- ความละเอียดในการแสดงผล 1mA
- ค่าความถูกต้องของการวัด  $\pm 2.5\%$  of reading  $\pm 3$  dgt.
- มี FILTER FUNCTION กรองความถี่ ทำให้การวัดมีความถูกต้องสูง
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า

## M-140 MINI AC LEAKAGE / LINE CURRENT CLAMP TESTER

**MULTI**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสโหลด (Ø40 mm.)



- วัดได้ทั้งกระแส Leakage และกระแสโหลด
- ช่วงวัดกระแสตั้งแต่ 0.01mA~300A
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- ขนาดเล็กกะทัดรัดน้ำหนักเบา
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

## M-340 MINI AC LEAKAGE / LINE CURRENT CLAMP TESTER

**MULTI**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสโหลดพร้อมระบบป้องกันสนามแม่เหล็ก (Ø40 mm.)



- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอก
- วัดได้ทั้งกระแส leakage และกระแสโหลด
- ความละเอียดสูงสุด 1µA วัดกระแสได้สูงสุด 60A
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- ขนาดเล็กกะทัดรัดน้ำหนักเบา
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

## M-800P DC IN AC CLAMP TESTER

**MULTI**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสไฟตรงบนวงจรไฟกระแสสลับ (Ø23 mm.)



- วัดกระแส AC/DC ได้สูงสุด 150 ARMS
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600VRMS
- แสดงค่ากระแส DC ใน AC ในรูปแบบ %
- มี ZERO SET เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า

## M-2010 AC CURRENT CLAMP (600A)

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสสลับ (Ø40 mm.)



- วัดกระแส AC ได้สูงสุด 600A
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600VRMS
- มีฟังก์ชันวัดความถี่ ความต้านทาน (20MΩ) ไดโอด และวัดค่าความต่อเนื่องได้
- มี D-Hold ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มี Zero ฟังก์ชัน เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

## M-2100 AC CURRENT CLAMP (2000A)

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสสลับ (Ø55 mm.)



- วัดกระแส AC ได้สูงสุด 2000A
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600VRMS
- มีฟังก์ชันวัดความถี่ ความต้านทาน (20MΩ) ไดโอด และวัดค่าความต่อเนื่องได้
- มี D-Hold ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มี Zero ฟังก์ชัน เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

## MLIT-1 LIVE LINE CLAMP INSULATION RESISTANCE TESTER

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดค่าความต้านทานฉนวนโดยไม่ต้องตัดไฟ (Ø30 mm.)



- ใช้หลักการ ZCT ในการวัด สามารถวัด Insulation โดยไม่ต้อง Off Line
- อ่านค่าความต้านทาน 10MΩ~20MΩ
- วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC ได้ 50V-500V
- วัดกระแส AC Leakage ตั้งแต่ 0.1μA - 200mA
- บันทึกค่าการวัดได้ 99 ค่า

## HWT-301 DIGITAL HARMONICS CLAMP TESTER

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสและแรงดันฮาร์โมนิกส์ (Ø40 mm.)



- วัด Harmonics ของกระแสและแรงดันได้ 25 order
- วัดกระแสและแรงดันแบบ True RMS
- วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC ได้สูงสุด 400V
- วัดกระแสไฟฟ้า AC ได้สูงสุด 300A
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

## M-260 AC/DC CLAMP TESTER (2000A)

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสตรงและกระแสสลับ (Ø55 mm.)



- วัดกระแส AC/DC ได้สูงสุด 2000A
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600V
- มีฟังก์ชันวัดความถี่ ความต้านทาน ไดโอด และวัดค่าความต่อเนื่องได้
- มี D-Hold ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มี Zero ฟังก์ชัน เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

## MIS - PV1 DIGITAL INSULATION TESTER FOR PV SYSTEMS

**MULTI**

มิเตอร์ตรวจสอบแผงระบบโซลาร์เซลล์



- สามารถวัดค่าในระหว่าง PV กำลัง Generating
- มีความแม่นยำในการวัด
- มีความปลอดภัยสูง ไม่จำเป็นต้อง Short Circuit ระหว่าง P และ N
- เลือกว่านใช้งาน 500/1000V (2 Range)
- อ่านค่าความต้านทานสูงสุด 2000MΩ ค่าความถูกต้อง ±5%

## MIS - PV2 DIGITAL INSULATION TESTER FOR PV SYSTEMS

**MULTI**

มิเตอร์ตรวจสอบแผงระบบโซลาร์เซลล์



- สามารถวัดค่าในระหว่าง PV กำลัง Generating
- มีความปลอดภัยสูง ไม่จำเป็นต้อง Short Circuit ระหว่าง P และ N
- เลือกว่านใช้งาน 125/250/500/1000V (4 Range)
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC ในวงจรของ PV (Low Voltage) ได้สูงสุด 600V
- อ่านค่าความต้านทานสูงสุด 2000MΩ ค่าความถูกต้อง ±5%

## MIS - PVS DIGITAL INSULATION TESTER FOR PV SYSTEMS

**MULTI**

มิเตอร์ตรวจสอบแผงระบบโซลาร์เซลล์



- สามารถวัดค่าในระหว่าง PV กำลัง Generating
- มีความปลอดภัยสูง ไม่จำเป็นต้อง Short-Circuit ระหว่าง P และ N
- เลือกว่านใช้งาน 500/1000V (2 Range)
- วัดแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ AC ในวงจรของ PV ได้สูงสุด 1000V
- วัดแรงดันไฟฟ้าที่ Generated ได้สูงสุด 1000 VDC
- วัดค่าความต้านทานสูงสุด 2000MΩ ค่าความถูกต้อง ±5%

## M-600 AC/DC LEAKAGE CURRENT CLAMP

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหล AC/DC ความละเอียดสูง (Ø 20 mm.)



- เป็นแคลมป์มิเตอร์ตัวแรกของโลกที่สามารถวัดกระแส Leakage ได้ทั้ง AC/DC มีความละเอียด 0.1mA
- ใช้วัดสัญญาณได้ในงานควบคุมกระบวนการผลิต และสามารถใช้งานตรวจวัดสัญญาณควบคุมในรถยนต์ได้
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอก
- แสดงค่า Max และ Min, Zero Cal และ D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- วัดสัญญาณ 4~20mA ในการสอบเทียบทรานสมิตเตอร์

## M-730 AC/DC HIGH PRECISION LEAKAGE CURRENT CLAMP TESTER

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหล AC/DC ความละเอียดสูง (Ø 30 mm.)



- วัดกระแสรั่วไหล (Leakage Current) ได้ทั้ง AC/DC ความละเอียด 0.01mA
- มีความไวสูงในย่านการวัดกระแสต่ำๆ
- มี ZERO SET และ D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- เหมาะกับการวัดสัญญาณควบคุม 4~20mA (DC)
- วัดกระแสที่ส่งจากแบตเตอรี่รถยนต์ได้
- มีย่านการวัดกว้าง (0 to DC 1000mA & AC 10A)
- วัดกระแส Ground Fault ในระบบไฟฟ้า

## HCL-1000D AC LINE CURRENT FOR HI-VOLTAGE CIRCUIT

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสสำหรับงานแรงดันไฟฟ้าสูง (Ø 35 mm.)



- ช่วงการวัดกระแส 0.01A~600A
- ปลอดภัยในการวัดกระแสในขณะแรงดันสูง AC 80V~46kV (สูงสุด 100kV 5 นาที)
- มีการออกแบบให้ใช้งานง่ายปลอดภัยสูง
- Peak-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อน

## HCL-9000S AC LINE CURRENT FOR HI-VOLTAGE CIRCUIT

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสสำหรับงานแรงดันไฟฟ้าสูง (Ø 35 mm.)



- ช่วงการวัดกระแส 0.01A~600A
- ปลอดภัยในการวัดกระแสในขณะแรงดันสูง AC 80V~23kV (สูงสุด 46kV 5 นาที)
- มีการออกแบบให้ใช้งานง่ายปลอดภัยสูง
- Peak-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อน

## ALCL-40 AC LEAKAGE CLAMP METER

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหล (Ø 40 mm.)



- วัดกระแสรั่วไหล Leakage Current ระบบสายดิน
- แคลมป์ CT มีความถูกต้องสูงในการวัดใช้งาน
- วัดกระแส Leakage ในพื้นที่ที่มีการรบกวนจากสนามแม่เหล็กสูงได้
- วัดกระแสได้ละเอียดตั้งแต่ 0.1µA~30mA และสามารถวัดกระแสฮาร์มอนิกส์ลำดับที่ 3 ได้
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า

## ALCL-40L AC LEAKAGE CLAMP METER FOR ARRESTER

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหล สำหรับระบบล่อฟ้า (Arrester) (Ø 40 mm.)



- วัดกระแสรั่วไหล Leakage Current ระบบสายดินที่ต่อกับล่อฟ้า (Arrester)
- แคลมป์ CT มีความถูกต้องสูงในการวัด
- วัดกระแส Leakage ในพื้นที่ที่มีสนามแม่เหล็กรบกวนสูงได้
- วัดกระแสได้ละเอียดตั้งแต่ 0.1µA~30mA และสามารถวัดกระแสฮาร์มอนิกส์ลำดับที่ 3 ได้
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- ด้ามจับใช้งานง่าย ปรับย่านการวัดอัตโนมัติ

## HCL-5000D AC LINE FOR HI-VOLTAGE CIRCUIT

**MULTI**

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสสำหรับงานแรงดันไฟฟ้าสูง (Ø 35 mm.)



- ช่วงการวัด 0.1A~600A (Low Volt)
- มีการออกแบบให้ใช้งานง่ายปลอดภัยสูง
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อน
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน
- มีโครงสร้างภายนอกกันน้ำ (Water Proof)

## MCL-800D AC CURRENT CLAMP METER (1000A)

**MULTI**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรีโวลท์และกระแสไหลด (Ø 80 mm.)



- ขนาด Ø80 mm. แคลมป์ CT มีความถูกต้องสูงในการวัดกระแส
- วัดกระแส AC สูงสุด 1000A (5 ย่านการวัดใช้งาน)
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอก
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า

## MCL-1100D AC CURRENT CLAMP METER (3000A)

**MULTI**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรีโวลท์และกระแสไหลด (Ø 108 mm.)



- ขนาด Ø108 mm. แคลมป์ CT มีความถูกต้องสูงในการวัดกระแส
- วัดกระแส AC สูงสุด 3000A (5 ย่านการวัดใช้งาน)
- มีความละเอียดในการแสดงผลสูงสุด 0.1mA
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มาตรฐานความปลอดภัย CAT II 600



**SYSTRONICS CO.,LTD.**  
**บริษัท ซิสทรอนิกส์ จำกัด**

Authorized Distributor SYSTRONICS Co.,Ltd.  
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย บริษัท ซิสทรอนิกส์ จำกัด

Bangkok Office : 0-2879-1127 to 9

Rayong Office : 0-3869-4145 to 8

E-mail : info@systronics.co.th