

เครื่องมือตรวจวัดและทดสอบ สำหรับงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์



GW INSTEK

Simply Reliable



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

ดิจิตอลออสซิลโลสโคป

เครื่องมือตรวจวัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า

แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงชนิดโปรแกรมเมเบิล

โพลดีอิเล็กทริกสแตนด์ออฟ

เครื่องกำเนิดสัญญาณ

เครื่องมือตรวจวัดค่า LCR ความละเอียดสูง



สำหรับงาน QA, QC ในโรงงานผลิต, ห้อง LAB, งานวิจัยและพัฒนา,
งานตรวจสอบบำรุง, ศูนย์บริการ และ งานด้านการศึกษาวิศวกรรมและเทคโนโลยี

WWW.MEASURETRONIX.COM



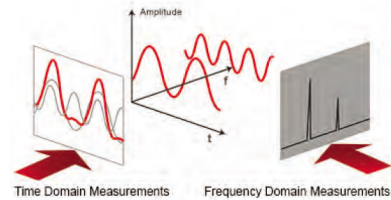
MIXED DOMAIN OSCILLOSCOPE

ดิจิตอลสโคป, สเปกตรัม อะนาไลเซอร์, เครื่องกำเนิดสัญญาณ, แหล่งจ่ายไฟ และมัลติมิเตอร์

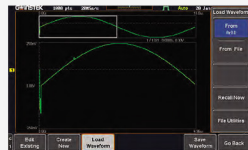


MDO-2000EX Series

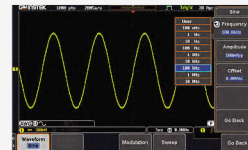
ดิจิตอลออสซิลโลสโคป แบบนิวทรี 200/100/70MHz ขนาด 2 และ 4 ช่องสัญญาณ ที่มีฟังก์ชันวิเคราะห์สัญญาณ Serial communication จำพวก UART, I2C, CANbus, LINbus, SPI ในตัว และมีฟังก์ชันกำเนิดสัญญาณ arbitrary waveform ขนาด 2 แชนแนลด้วย



สเปกตรัมอะนาไลเซอร์ DC-500MHz



กำเนิดสัญญาณหลากหลายรูปแบบ 25 MHz 2 แชนแนล

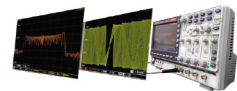


กำเนิดสัญญาณมาตรฐาน 25MHz



เป็น DMM 5,000 count

เป็นทั้งออสซิลโลสโคปและสเปกตรัมอะนาไลเซอร์ในหนึ่งเดียว เพื่อการวิเคราะห์สัญญาณทั้งในโดเมนเวลา และในโดเมนความถี่



MIXED-SIGNAL OSCILLOSCOPE

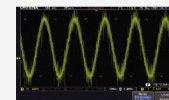
ออสซิลโลสโคป พร้อมลอจิกอะนาไลเซอร์ และเครื่องกำเนิดความถี่



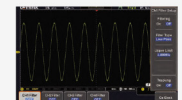
MSO-2000 Series

ดิจิตอลออสซิลโลสโคปแบบนิวทรี 200/100/70MHz ขนาด 2 และ 4 ช่องสัญญาณที่มีฟังก์ชันลอจิกอะนาไลเซอร์ ขนาด 16 ช่องสัญญาณในตัวและมีรุ่นที่เพิ่มฟังก์ชันกำเนิดสัญญาณ arbitrary waveform ขนาด 2 ช่องสัญญาณด้วยครบถ้วนทุกสัญญาณในเครื่องเดียว

- มีฟังก์ชันในการทำ Decoding & Trigger Serial Bus I2C/SPI/UART/CAN/LIN
- มีฟังก์ชัน DATA LOG ที่สามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงสัญญาณได้ต่อเนื่องสูงถึง 100 ชั่วโมง
- มีฟังก์ชัน Network Storage และ Mask Test



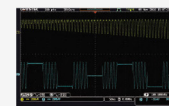
รูปคลื่นที่มีสัญญาณรบกวน และรูปคลื่นที่ผ่านฟิลเตอร์แล้ว



Decode ช่องสัญญาณอะนาล็อก



Decode ช่องสัญญาณดิจิตอล



กำเนิดสัญญาณ Arbitrary-Waveform 25 MHz

DIGITAL POWER METER

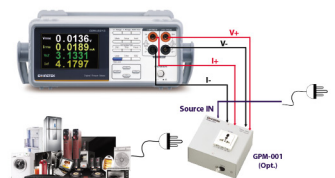
มิเตอร์วัดการใช้พลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า

สามารถวัดการใช้พลังงานไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC62301 ทดสอบด้วยแรงดันและกระแสที่ความถี่ DC - 6kHz สามารถวัดกระแสโดยตรงด้วย Shunt ในตัวได้ถึง 20A และแรงดันได้ถึง 600Vrms สามารถแสดงผลได้พร้อมกันหลายพารามิเตอร์บนจอสี รองรับการสื่อสารหลายรูปแบบ ทั้ง RS232, USB, LAN และ GPIB (option) ความละเอียดการวัด Watt ที่ 1mW และยังสามารถควบคุมการส่ง Harmonics ระบายได้อีกด้วย

- เหมาะกับแผนก QA/QC ในโรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านที่ต้องควบคุมการกินไฟของสินค้า



GPM-8213





PSB-1000 Series

PROGRAMMABLE MULTI-RANGE D.C. POWER SUPPLY

แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบตั้งโต๊ะ

เอาต์พุตแชนเนลเดียว มีช่วงสูงสุดของแรงดันและกระแสเอาต์พุตให้เลือกหลายขนาด โดยมีขนาดกำลัง 400 วัตต์ ประกอบด้วยรุ่น PSB-1400L (40V/40A), PSB-1400M (160V/10A) และขนาดกำลัง 800 วัตต์ ประกอบด้วยรุ่น PSB-1800L (40V/80A), PSB-1800M (160V/20A) สามารถเพิ่มแรงดันเอาต์พุตได้สูงสุด 320V โดยต่อรุ่น 160V อนุกรมกัน หรือเพิ่มกระแสสูงสุด 320A เมื่อใช้รุ่น 80A ต่อขนานกัน

Model Name	Output Voltage	Output Current	Output Power
PSB-1400L	40V	40A	400W
PSB-1400M	160V	10A	400W
PSB-1800L	40V	80A	800W
PSB-1800M	160V	20A	800W



PSW-Series

PROGRAMMABLE SWITCHING D.C. POWER SUPPLY

แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงชนิดโปรแกรม

สามารถจ่ายพลังงานเพาเวอร์ได้เต็มตลอดย่านแบบอัตโนมัติ ตามค่ากระแสและแรงดัน สามารถเลือกแรงดันได้ตั้งแต่รุ่น 30V/80V/160V ที่เอาต์พุต Power ขนาด 360W ~ 1080W พร้อมทั้งมีโหมดควบคุม Power เอาต์พุตคงที่ ตามขนาด (V&I), โหมด CV/CC Priority ที่ทำหน้าที่ลดกระแสกระชาก Inrush Current และ Surge Voltage เหมาะสำหรับงานทดสอบ Battery / LED / Motor และ โหมด Slew Rate กำหนดความเร็วการเพิ่ม (Rise) หรือลด (Fall) ของแรงดันและกระแสป้องกันแรงดันหรือกระแสกระชากไปยังโหลด แอมป์ยังมีพอร์ตเชื่อมต่อ LAN, USB, ANALOG Control

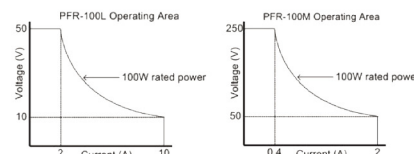


PFR-100M/100L

FANLESS MULTI-RANGE D.C. POWER SUPPLY

แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงชนิดโปรแกรมได้แบบ MULTI RANGE

สามารถจ่ายพลังงานเพาเวอร์ได้เต็มตลอดย่านแบบอัตโนมัติ และไม่มีพัดลมระบาย เพื่องานที่ทดสอบต้องการความเงียบ ไม่มีเสียงรบกวน มี 2 รุ่น PER-100L, PFR-100M ที่มีโหมดตั้งเวลา ON/OFF delay เอาต์พุต, โหมด Bleeder Circuit ช่วยคายประจุที่เอาต์พุตคาปาซิเตอร์ เมื่อไม่มีโหลดป้องกันแรงดันตกค้าง และสามารถควบคุมผ่าน Web Server



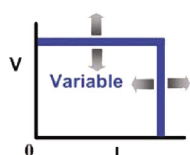
PEL-3000E Series

PROGRAMMABLE D.C. ELECTRONIC LOAD

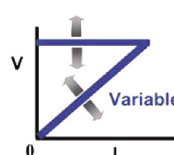
โหลดอิเล็กทรอนิกส์กระแสตรง

โหลดอิเล็กทรอนิกส์กระแสตรง แชนเนลเดียว โปรแกรมได้ ออกแบบมาสำหรับการทำงานเป็นโหลดดึงกระแสเริ่มที่ตั้งแต่ 60mA สามารถดึงกระแสสูงสุดได้รุ่น PEL-3031E ที่ 1V~150V/60A และรุ่น PEL-3032E ที่ 2.5V~500V/15A โหลดสูงสุด 300 วัตต์ มีจอแสดงผล LCD ที่อ่านค่าสะดวก ระบบอินเตอร์เฟซใช้งานง่าย ทำงานได้รวดเร็ว ความแม่นยำสูง โหมดทำงานพื้นฐาน 4 โหมด คือ CV, CC, CR และ CP

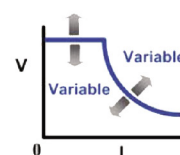
- เหมาะสำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของแหล่งจ่ายไฟ DC Power Supply อิเล็กทรอนิกส์, แบตเตอรี่, เครื่องชาร์จ, อะแดปเตอร์



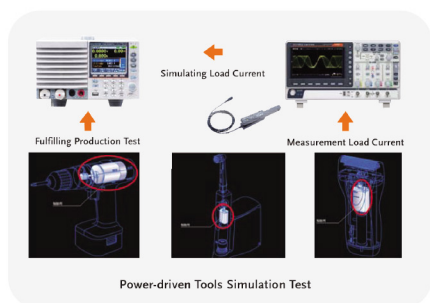
CC+CV Mode



CR+CV Mode



CP+CV Mode





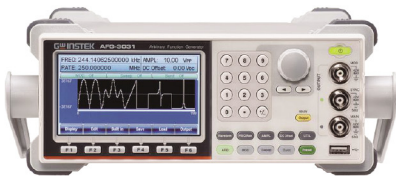
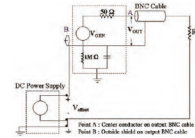
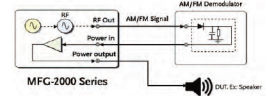
MFG-2000 Series

MULTI-CHANNEL FUNCTION GENERATOR

เครื่องกำเนิดสัญญาณฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์หลากหลายรูปแบบมัลติแชนเนล

ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นเครื่องสร้างรูป Waveform สัญญาณทุกรูปแบบ ทั้งสัญญาณมาตรฐานหรือสัญญาณที่ผู้ใช้งานกำหนดเองแบบ Arbitrary รวมถึงความพิเศษในการรวม Pulse Generator และ RF Generator เข้าไว้ด้วยกัน มีภาคเอาต์พุตสูงสุด 5 Channel ดังนี้

- ภาคเอาต์พุตสัญญาณ Arbitrary 2 Channel : 1uHz ถึง 10/20/30/60 MHz
- ภาคเอาต์พุตสัญญาณ RF 1 Channel : 160/320 MHz
- ภาคเอาต์พุตสัญญาณ Pulse 1 Channel : 25 MHz
- ภาคอินพุต/เอาต์พุต Power Amplifier : DC ถึง 100 kHz ขนาด 20 Watts
- 200 MSa/s Sampling Arbitrary ที่ความละเอียด 14 bit, 16 kPoints Memory
- ภาค I/O Terminal เป็นแบบ Isolation Earth Ground
- สามารถเลือกผสมสัญญาณได้ทั้ง AM/FM/PM/FSK/PSK/SUM/PWM
- จอแสดงผลขนาด 4.3 นิ้ว แบบ TFT Color
- USB/LAN เฉพาะรุ่น MFG-22xx

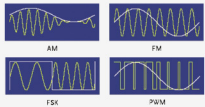


AFG-3000 Series

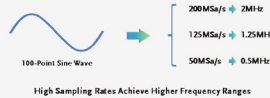
ARBITRARY FUNCTION GENERATOR

เครื่องกำเนิดสัญญาณรูปคลื่นอิสระและรูปคลื่นฮาร์โมนิก

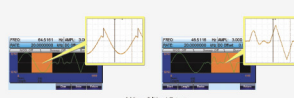
สำหรับงานอุตสาหกรรม, งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และงานด้านการศึกษา มีขนาดแบนด์วิดท์ให้เลือก 80MHz (AFG-3081) และ 50MHz (AFG-3051) มีรูปสัญญาณมาตรฐานในตัวให้ใช้ตามความต้องการอย่างหลากหลาย มีความละเอียดของสัญญาณขนาด 16 บิต อัตราสุ่ม 200MSa/s และเมโมรี่เดปท์ 1M สำหรับการสร้างรูปสัญญาณโดยตรงผ่านยูนิคเซอร์อินเตอร์เฟซที่เข้าใจง่าย



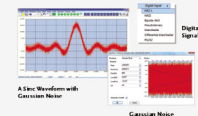
กำเนิดรูปคลื่นอิสระได้ 4 วิธี



Sampling Rate สูง 200MSa/s



ส่งเอาต์พุตได้จากทุกส่วนของรูปคลื่น ความยาว 1M-point



มีฟังก์ชัน Direct Waveform Reconstruction (DWR) ที่อิมพอร์ตรูปคลื่น



LCR-6000 Series

PRECISION LCR METER

เครื่องวัด LCR ความเที่ยงตรงสูง

มีให้เลือก 5 รุ่น ย่านความถี่ทดสอบตั้งแต่ 2kHz/20kHz/100kHz/200kHz/300kHz (สูงสุด) ความแม่นยำพื้นฐาน 0.05% ด้วยขนาดที่กะทัดรัด กว้าง 1/2 rack สูง 2U จึงประหยัดพื้นที่ ทดสอบอัตโนมัติกำหนดพารามิเตอร์แตกต่างกันได้ 10 ชุด สามารถสลับเปลี่ยนการทดสอบไปแต่ละจุดได้อย่างสะดวก มีความสามารถที่ยอดเยี่ยม เหมาะกับงาน R&D, งานทดสอบในสายการผลิต, งาน QC และอื่นๆ สำหรับการทดสอบอุปกรณ์พาสซีฟในแต่ละขั้นตอน



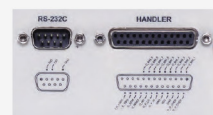
ทดสอบด้วยความถี่หลายค่าต่อเนื่อง หรือปรับความถี่ตามต้องการได้



ในการชดเชยสายวัด OPEN/SHORT ด้วย fixture zeroing methods สามารถเลือกความถี่แบบ full range zero หรือแบบ spot zero ได้

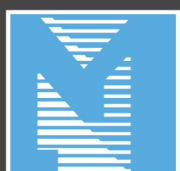


จอแสดงผลให้รายละเอียดพารามิเตอร์ที่ตั้งค่าอย่างละเอียดและค่าที่วัดได้หรือเลือกแสดงแบบขยายมีโดยเฉพาะค่าวัด กับผล PASS/FAIL



มีอินเตอร์เฟซ RS-232C สำหรับควบคุมและวัดค่าระยะไกลและHandler ควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้ 10 BIN (9BIN และ 1AUX)

สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณวิจิต 08-1823-7016, คุณณัฐวุฒิ 08-7717-5987



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. 0-2514-1000, 0-2514-1234 Fax. 0-2514-0001, 0-2514-0003
E-Mail : info@measuretronix.com LineID: @measuretronix.ltd

บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
เลขที่ 2425/2
สาขาวิชา 6/2
ถนนลาดพร้าว
โซน 68
โซน 71
ทางด่วนจากจตุจักร-รามอินทรา
▶ ไปถนนรัชดาภิเษก ▶ ไปบางกะปิ ▶