

เครื่องทดสอบแบตเตอรี่หลายฟังก์ชัน

Battery Comprehensive Tester



TB-5800

เครื่องทดสอบแบตเตอรี่รุ่นนี้ใช้เครื่องทดสอบที่ครอบคลุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ARM ประสิทธิภาพสูง ซึ่งมีความเร็วและประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยม มีรูปลักษณะที่สวยงาม การทดสอบที่รวดเร็วและมีเสถียรภาพและใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ลิเธียม แบตเตอรี่ Ni-MH, INi-CD และแบตเตอรี่ตะกั่วกรด มีฟังก์ชันการทดสอบ 5 แบบ แหล่งจ่ายไฟ DC ที่ตั้งโปรแกรมได้, โหลดอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิทัล, การทดสอบความต้านทานภายในของแบตเตอรี่, การทดสอบความจุของแบตเตอรี่และการทดสอบที่ครอบคลุม รุ่นนี้สามารถให้ฟังก์ชันการทดสอบที่ครอบคลุมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทดสอบ เครื่องเดียวสามารถทำการทดสอบตามปกติได้ เช่น การชาร์จและการคายประจุแบตเตอรี่ความต้านทานภายในของแรงดันไฟฟ้า AC และ DC การชาร์จเกินและการคายประจุมากเกินไป อินเทอร์เฟซและโปรโตคอลการสื่อสารที่หลากหลายตรงตามข้อกำหนดการติดตั้งของอุปกรณ์อัตโนมัติและตอบสนองต่อการทดสอบภาคสนามอุตสาหกรรมต่างๆ



TB-5800



TB-5800
(ด้านหลัง)

รายละเอียดทั่วไป

- หน้าจอสีจริง TFT-LCD ขนาด 5 นิ้ว หน้าจอสัมผัส
- ช่วงการวัดแรงดันไฟฟ้า 0.00001~80.0000V
- ช่วงการวัดความต้านทาน 0.0001m ~ 300.00
- ทดสอบความถี่: 1kHz เสถียรภาพความถี่ 20ppm
- เอาท์พุทกำลังความแม่นยำสูง 10mV/1mA
- โหลด DC ความแม่นยำสูง 1mV/0.1mA
- รองรับโปรโตคอล SCPI และ MODBUS
- มี USB เพื่อเก็บข้อมูล
- เสียงเตือน: ปิด, ผ่านการรับรอง, ไม่มีเงื่อนไข
- การทดสอบ AC แบบ 4 ขั้ว
- ฟังก์ชันการปรับค่าศูนย์ การอ้างอิงการวัดวงจรแบบเต็มสเกล
- มีพอร์ต HANDLER แยกออกได้แบบพอร์ตอย่างเต็มที่ พอร์ตอินพุตและเอาท์พุทตัวต้านทานแบบตั้งขึ้นในตัวรองรับ 5V ภายในและแหล่งจ่ายไฟภายนอกสูงสุด 35V

ข้อมูลการสั่งซื้อ

TB-5800 : เครื่องทดสอบแบตเตอรี่ครอบคลุมหลายฟังก์ชัน

อุปกรณ์ประกอบ

- คู่มือการใช้งาน
- Test report (โรงงาน)
- สาย RS-232
- สายไฟ 1 เส้น
- ชุดสายวัด 4 wire-Kelvin test

รายละเอียดทางเทคนิค

TB-5800

A
 TEST & MEASUREMENT

รายละเอียด / รุ่น	TB-5800
ความต้านทานภายใน (Internal Resistance)	
ย่านวัด	0.0001mΩ ~ 1300.00Ω, แบบอัตโนมัติ หรือปรับแมนนวล 6 ย่านวัด
ความแม่นยำ	0.5%
แหล่งจ่ายสัญญาณ	AC 1kHz, 20ppm
ความเร็วในการทดสอบ	แบบช้า : 3 ครั้งต่อวินาที, แบบเร็ว : 20 ครั้งต่อวินาที
Adjustment	การเคสียร์ให้เป็นศูนย์โดยการช็อตเซอร์กิต
แรงดันแบตเตอรี่ (Battery Voltage)	
ย่านวัด	0.00001V 80.0000Vdc, แบบอัตโนมัติ-แบบแมนนวล 2 ย่านวัด
ความแม่นยำ	0.01%
แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)	
ย่านเอาต์พุต	30V, 15A, 100W
ความละเอียดในการอ่าน	0.01V / 0.001A / 0.01W
แรงดัน/กระแส รับเข้า	<5mVrms / <5mArms
Load Regulation	แรงดันไฟ : <0.01%±3mV กระแสไฟ : <0.01%±3mA
Line Regulation	แรงดันไฟ : <0.01%±3mV กระแสไฟ : <0.01%±3mA
Programmable Accuracy	แรงดันไฟ : <0.05%±10mV กระแสไฟ : <0.1%±2mA
Read Back Accuracy	แรงดันไฟ : <0.05%±10mV กระแสไฟ : <0.1%±2mA
อิเล็กทรอนิกส์โหลดแบบ DC (DC Electronic Load)	
ย่านอินพุต	30V, 15A, 100W
CC	0 ~ 3A, ความละเอียด: 0.0001A, ความแม่นยำ: ±0.1%±6dgt 0 ~ 15A, ความละเอียด: 0.001A, ความแม่นยำ: ±0.2%±6dgt
CV	0 ~ 30V, ความละเอียด: 0.001V, ความแม่นยำ: ±0.05%±6dgt
CP	0 ~ 100W, ความละเอียด: 0.1W, ความแม่นยำ: ±1%±6dgt
CR	0 ~ 4kΩ, ความละเอียด: 1Ω, ความแม่นยำ: ±1%±2dgt
การช็อตวงจร	กระแส : ~15A
การทดสอบความจุของแบตเตอรี่ (Battery Capacity Test)	
ย่านวัด	0.001 ~ 9999.9AH, ความละเอียดในการอ่าน: 0.001AH
1C Current charge&discharge	3 ~ 4 ชั่วโมง
Comprehensive Test	การทดสอบอย่างรวดเร็วและการเรียงลำดับของลักษณะของแบตเตอรี่พร้อมแพนป้องกัน ผู้ใช้แก้ไขรายการทดสอบได้
Static Test	เวลาทดสอบทั้งสิ้น 2 วินาที
Battery Activation	นำแบตเตอรี่ออกจากโหมดสลีปหรือสถานะการป้องกันการคายประจุมากเกินไป
V & Internal Resistance	การทดสอบสี่ขั้ว ทดสอบความต้านทานภายใน AC 1KHz และแรงดันไฟฟ้าสวิตช์ของแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ
การชาร์จแบตเตอรี่	เครื่องทดสอบจะชาร์จแบตเตอรี่ เมื่อถึงเวลาทดสอบ แรงดันไฟจริงของแบตเตอรี่ทดสอบจะถูกเปรียบเทียบกับลิมิตที่ตั้งไว้
การชาร์จแบตเตอรี่เกินพิกัด	ในการชาร์จแบตเตอรี่ตามขั้นตอนกระแสและเวลาที่กำหนดโดยผู้ใช้ และในขณะที่ตัวตรวจพบว่ากระแสไฟถูกตัดหรือไม่กระแสไฟป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ถูกทดสอบและขัดจำกัดบนและล่างจะถูกเปรียบเทียบเพื่อตรวจสอบว่าฟังก์ชันป้องกันการกระแสไฟเกินการชาร์จแบตเตอรี่เป็นปกติ
DC Internal Resistance	โมดูลโหลด DC รับแบตเตอรี่ที่ไม่มีโหลดและแรงดันโหลด แปลงความต้านทานภายใน DC ช่วงการทดสอบ: 0 ~ 1000mΩ
การคายประจุแบตเตอรี่	การคายประจุแบตเตอรี่ หลังจากถึงเวลาทดสอบ แรงดันไฟจริงของแบตเตอรี่ทดสอบจะถูกเปรียบเทียบกับค่าลิมิตที่ตั้งไว้
การคายประจุแบตเตอรี่เกินพิกัด	การคายประจุแบตเตอรี่ตามกระแสขั้นตอนและเวลาที่กำหนดโดยผู้ใช้ และในขณะที่ตัวตรวจพบว่ากระแสไฟถูกตัดหรือไม่กระแสไฟป้องกันการคายประจุของแบตเตอรี่จะถูกทดสอบและค่าลิมิตจะถูกเปรียบเทียบเพื่อตรวจสอบว่าฟังก์ชันป้องกันการกระแสไฟเกินของแบตเตอรี่เป็นเรื่องปกติ
การช็อตวงจร	ในการทดสอบกระแสสูงสุดภายในเวลาที่ตั้งค่าไว้ ให้จำลองสภาพการลัดวงจร และตรวจสอบว่ากระแสไฟถูกตัดพร้อมกันหรือไม่ เวลาป้องกันการลัดวงจรของแบตเตอรี่ได้รับการทดสอบและเปรียบเทียบกับลิมิตที่ตั้งไว้เพื่อตรวจสอบว่าฟังก์ชันป้องกันการลัดวงจรของแบตเตอรี่เป็นปกติหรือไฟฟ้าลัดวงจร
การกู้คืนแบตเตอรี่	หลังจากการทดสอบไฟฟ้าลัดวงจร การทดสอบการชาร์จเกิน และการทดสอบการคายประจุเกิน แบตเตอรี่อาจอยู่ในสถานะที่ได้รับการป้องกัน และการทดสอบการกู้คืนสามารถระบุได้ว่าแบตเตอรี่กลับมาเป็นปกติหรือไม่
โหมดการกรีกเกอร์	Internal, External และ Remote
จอแสดงผล	Handler, RS-232, USB
อินเทอร์เฟซ	จอ 5 นิ้วสีแบบ TFT-LCD ทำงานแบบสัมผัส
แหล่งจ่ายไฟ	220Vac, 150W (สูงสุด)
ขนาด	300*130*420 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 5.0 กก.

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ