

ดิจิตอล แอล ซี อาร์ มิเตอร์

Digital LCR Meter

TL-3800 Series

เป็นซีรีส์ที่อัปเดตใหม่ จอแสดงผลแบบอักษรขนาดใหญ่การอ่านทำได้ง่ายขึ้น ใช้สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ช่วงความถี่ทดสอบ 10Hz ถึง 300kHz ระดับสัญญาณทดสอบ 0.01Vrms ~ 2.00Vrms เพิ่มการวัด DCR และ DC bias ภายในขนาด 2.5V สามารถทดสอบ 4 พารามิเตอร์ของส่วนประกอบได้พร้อมกัน แต่พารามิเตอร์สามารถกำหนดค่าได้ตามต้องการ เครื่องมือที่ได้รับการปรับปรุงใหม่นี้จะแสดงผล 6 บิตของพารามิเตอร์หลัก และพารามิเตอร์เสริม 4 ตัว สามารถสแกนความถี่หรือรายการระดับได้ 10 ชุดและยังใช้สำหรับ 3 กลุ่มผู้ใช้ความถี่จะได้รับการแก้ไขเพื่อปรับปรุงความถูกต้องตัวเปรียบเทียบในตัวผ่านอินเทอร์เฟซ HANDLER ร่วมกับ PLC เพื่อให้การจัดเรียงส่วนประกอบอัตโนมัติเสร็จสมบูรณ์



TL-3810A
(ด้านหน้า & ด้านหลัง)



รายละเอียดทั่วไป

- ▶ จัดเก็บไฟล์หน้าจอ LCD 999 ไฟล์ หน่วยงานเวลากริกเกอร์ ควบคุมระดับอัตโนมัติ (ALC)
- ▶ ฟังก์ชันการแก้ไขวงจรเปิดเต็มรูปแบบและความถี่กวาดลัดวงจรที่ชัดเจน
- ▶ การทดสอบหลายความถี่: รองรับการทดสอบการสแกนความถี่ 10 ครั้ง
- ▶ การทดสอบหลายระดับ: รองรับการทดสอบการสแกน 10 ระดับ
- ▶ การจัดการไฟล์ 10 ชุดสำหรับการจัดเก็บสถานะเครื่องทั้งหมดและการตั้งค่าเครื่องเปรียบเทียบ
- ▶ ฟังก์ชันตัวเปรียบเทียบขั้นสูง (การเรียงลำดับ) ตั้งโปรแกรมได้ P1~P9 การเรียงลำดับเก้าส่วนพารามิเตอร์หลัก HI, IN, LO แสดงผลและเอาต์พุต NG, AUX, SREJ, IDX, EOM ฯลฯ
- ▶ โหมดเปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนสัมบูรณ์(ABS) ค่าเบี่ยงเบนสัมพัทธ์(PER) และการลำดับ(SEQ)
- ▶ สามารถตั้งโปรแกรมได้ตั้งแต่ 1 ถึง 200 ครั้งเพื่อให้มีความเสถียร
- ▶ อินเทอร์เฟซ RS232/RS485/USB/GPIB และการป้องกันแรงกระแทกสูง 1000V

รายละเอียดทั่วไป

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TL-3802A : 10Hz ~ 20kHz LCR Meter (ความถี่ต่อเนื่อง)
- TL-3810A : 50Hz ~ 100kHz LCR Meter (ความถี่ต่อเนื่อง)
- TL-3820A : 50Hz ~ 200kHz LCR Meter (ความถี่ต่อเนื่อง)
- TL-38020-37 : 50Hz ~ 200kHz LCR Meter (ความถี่ 37 จุด)
- TL-3830A : 10Hz ~ 300kHz LCR Meter (ความถี่ต่อเนื่อง)

อุปกรณ์ประกอบ

- คู่มือการใช้งาน
- Test report
- ฝั้วสำรอง 2 อัน
- สายไฟ 1 เส้น
- ชุดสายวัดแบบ Tweezer (สั่งซื้อเพิ่ม)
- ชุดสายวัดแบบ 4 wire Kelvin clip 1 ชุด

รายละเอียด / รุ่น	TL-3802A	TL-3810A	TL-3820A	TL-3820-37	TL-3830A
พารามิเตอร์	Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, G-B, R-X, Z-θrad, Z-θdeg, DCR				
การแสดงผล	Z, D, Q, θr, θd, R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ, Δ%				
ความแม่นยำ	0.05%±5dgt				
ย่านความถี่การใช้งาน	10Hz ~ 20kHz (ตั้งความถี่ได้แบบต่อเนื่องขนาด 0.001Hz)	50Hz ~ 100kHz (ตั้งความถี่ได้แบบต่อเนื่องขนาด 0.001Hz)	50Hz ~ 200kHz (ตั้งความถี่ได้แบบต่อเนื่องขนาด 0.001Hz)	50Hz ~ 200kHz (กำหนดความถี่ได้ 37 จุด)	10Hz ~ 300kHz (ตั้งความถี่ได้แบบต่อเนื่อง ที่ 0.001Hz)
ลักษณะการวัด	AUTO / HOLD / Nominal 9 ย่านวัด				
ความเร็วในการวัด	เร็ว : 40 ครั้ง/วินาที, ปานกลาง: 10 ครั้ง/วินาที, ช้า : 3 ครั้ง/วินาที				
ย่านการแสดงผลการวัด	L : 0.00001nH ~ 9999.99H C : 0.00001pF ~ 999.999mF R, X, Z : 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ	B.G : 0.01nS ~ 999.999S D : 0.00001 ~ 9.99999 Q : 0.00001 ~ 99999.9	θ(deg) : -179.999° ~ 179.999° θ(rad) : -3.14159 ~ 3.14159	DCR : 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ % : -999.999% ~ 999.999%	
ความต้านทานแหล่งจ่าย	30Ω, 50Ω, 100Ω				
จำนวนหลักในการแสดงผล	6 หลัก 999999				
วงจรเสมือน (Equivalent)	แบบอนุกรม (Series) และ แบบขนาน (Parallel)				
ระดับสัญญาณ	ACV: 10.00mV~2.00V / ACI: 100.0A~20.00mA, / DCR: 1VDC (2Vpp) / 0.033A (Max) / โอห์มเมท อิมพีแดนซ์: 30Ω				
ค่าเฉลี่ย	1 ~ 256				
โหมดกรีกเกอร์	Internal, Manual, External และ รีโมทกรีกเกอร์				
จอแสดงผล	True color TFT-LCD, ขนาด: 3.5"				
DC Bias	-2.50V ~ +2.50V				
การเปรียบเทียบ	OK: 10-BINS NG:1-BIN AUX: 1-BIN				
การทดสอบ List	10 Steps (ความถี่/แรงดัน/กระแส)				
โหมดการเปรียบเทียบ	SEQ/ABS/PER				
การ adjustment	OPEN/SHORT Zeroing (ALL, SPOT)				
ไฟล์	10 ชุดในแบบ built-in les และ USB storage				
การบันทึกค่าข้อมูล	9999 Log ไฟล์ (.csv)				
การตั้งเสียงเตือน	ปิด/ผ่าน/ไม่ผ่าน และเสียงโตน สูง/ต่ำ				
อินเทอร์เฟซ	RS-232 / RS-485 / USB / HANDLER / GPIB (อุปกรณ์เสริม)				
Protocol	SCPI/Modbus				
ฟังก์ชันอื่นๆ	AUTO LCZ				
แหล่งจ่ายไฟ	90 ~ 260VAC, 50Hz ~ 60Hz Fuse : 250V 3A (ชนิด Slow Blow), 15VA				
ขนาด (มม.)	264 (W) x 107 (H) x 350 (D)				
น้ำหนัก	3.5 กก.				