

แอลซีอาร์มิเตอร์ (แบบระบุจำนวนความถี่)

Digital LCR Meter (Fixed Freq.)

TL-3800 Series

เป็นซีรีส์ที่อัปเดตใหม่ จอแสดงผลแบบอักษรขนาดใหญ่การอ่านทำได้ง่ายขึ้น ซีรีส์ TL-3801/10 มีโปรเซสเซอร์ที่มีความพร้อมสูง เป็นเครื่องมือทดสอบ LCR อัจฉริยะพร้อมหน้าจอ VFD ฟังก์ชันบางอย่างของรุ่นนี้ ได้รับการปรับปรุงให้มีความถี่ในการทดสอบสูงสุด 10 จุด ช่วงย่านความถี่ 50Hz~100kHz และให้ระดับการทดสอบ 0.1V, 0.3V และ 1V ส่วนซีรีส์ TL-3820 เป็นการใช้ตัวโปรเซสเซอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงและหน้าจอ LCD TFT LCD ขนาด 3.5" สมาร์ท LCR Meter และเนื่องจากเทคโนโลยี SMD ทำให้พกพาได้ เราพึ่งพาช่างเทคนิคที่มีทักษะสูง ทำให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพที่โดดเด่นยิ่งขึ้น มีช่วงความถี่ 50Hz~200kHz สูงสุด 37 จุด อิมพีแดนซ์เอาต์พุตอยู่ที่ 30/50/100 มีระบบปฏิบัติ การที่ใช้งานง่ายอินเทอร์เฟซ RS-232C และตัวจัดการในตัวช่วยสร้างระบบทดสอบส่วนประกอบอัตโนมัติ สื่อสารกับคอมพิวเตอร์ และวิเคราะห์ผลการทดสอบ



TL-3820-16/37



TL-3801-4 / TL-3810-10

รายละเอียดทั่วไป

- ▶ จอ LCD สีจริง (รุ่น TL-8320 ซีรีส์) และจอ VFD (รุ่น TL-3801/10)
 - ▶ มีฟังก์ชันการแก้ไขแบบวงจรเปิดเต็มรูปแบบและไฟฟ้าสวิตช์วงจร
 - ▶ ฟังก์ชันเปรียบเทียบขั้นสูง (การเรียงลำดับ): ตั้งโปรแกรมได้ P1~P9 9 Bins, พารามิเตอร์หลัก HI, IN, LO แสดงผลและเอาต์พุต, NG, AUX, SREJ, IDX, EOM เป็นต้น
 - ▶ วิธีเปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ (ABS) วิธีเปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนสัมพัทธ์ (PER) และวิธีการเปรียบเทียบลำดับ (SEQ)●
 - ▶ รองรับอินเทอร์เฟซ RS232C อุปกรณ์เสริมอินเทอร์เฟซ RS485/USB หรือ GPIB ●
 - ▶ โปรโตคอล SCPI และโปรโตคอล Modbus (เฉพาะรุ่น TL-8320 ซีรีส์)
- (● = สำหรับซีรีส์รุ่น TL-3820-16/-37)

รายละเอียดทั่วไป

รายละเอียด / รุ่น	TL-3810-10	TL-3801-4	TL-3820-16	TL-3820-37
พารามิเตอร์	L, C R, Z, D, Q	Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, G-B, R-X, Z-θrad, Z-θdeg		
ฟังก์ชัน DCR		●	●	●
การแสดงผล			Z, D, Q, θr, θd, R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ, Δ%	
ความแม่นยำ	0.2%	0.1%	0.05%	
ย่านความถี่การใช้งาน	50/60/100/120Hz, 1/10/20/40/50kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	10Hz ~ 200kHz (ระบุความถี่ 16 จุด)	10Hz ~ 200kHz (ระบุความถี่ 37 จุด)
ลักษณะการวัด	AUTO / HOLD 6 ย่านวัด	AUTO / HOLD / Nominal 6 ย่านวัด	AUTO / HOLD / Nominal 9 ย่านวัด	
ความเร็วในการวัด	20 / 8 / 3 ครั้ง/วินาที	5 / 2 ครั้ง/วินาที	40 / 10 / 3 ครั้ง/วินาที	
ย่านการแสดงผลการวัด	L: 0.01μH~9999H	L: 0.01μH ~ 9999.9H	L: 0.00001μH ~ 9999.99H	
	C: 0.01pF~9999F	C: 0.01pF ~ 9999.9μF	C: 0.00001pF ~ 9999.99μF	
	R, Z: 0.0001~99.99MΩ	R, X, Z: 0.0001 ~ 99.999MΩ	R, X, Z: 0.00001 ~ 99.9999MΩ	
	Δ%: -9999%~9999%	D: 0.00001 ~ 9.9999	D: 0.00001 ~ 9.9999	
	D: 0.0001~9.9999	Q: 0.00001 ~ 9999.9	Q: 0.00001 ~ 9999.9	
	Q: 0.0001~9999		Δ%: -999999% ~ 999999%	
	R,X,Z: 0.00001~99.9999MΩ		θ(deg): -179.999 ~ 179.999°	
	D: 0.00001~9.99999		θ(rad): -3.14159 ~ 3.14159°	
	Q: 0.00001~99999.9		DCR: 0.00001 ~ 99.9999MΩ	
	Δ%: -999999%~999999%			
ความต้านทานแหล่งจ่าย	30Ω, 100Ω		30Ω, 50Ω, 100Ω	
จำนวนหลักในการแสดงผลวงจรเสมือน (Equivalent)	5 หลัก 99999		6 หลัก 999999	
ระดับสัญญาณ	0.1Vrms, 0.3Vrms	แบบอนุกรม (Series) และ แบบขนาน (Parallel) 10.00mV~2.00V AC, 100.0uA~20.00mA AC		
โหมดทริกเกอร์		Internal, Manual, External และ รีโมททริกเกอร์		
จอแสดงผล	VFD	True color TFT-LCD, ขนาด: 3.5"		
อินเทอร์เฟซ	RS-232 / Handler	RS-232 / RS-485 / USB / HANDLER / GPIB (อุปกรณ์เสริม)		
แหล่งจ่ายไฟ	198 ~ 240V 50/60Hz, 15W MAX	85 ~ 260VAC, 50Hz ~ 60Hz Fuse : 250V 3A (ชนิด Slow Blow), 15VA		
ขนาด (มม.)		264 (W) x 107 (H) x 350 (D)		
น้ำหนัก	4.0 กก.	3.5 กก.		

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TL-3801-4 : 100Hz ~ 10kHz LCR Meter (4 จุดความถี่)
 TL-3810-10 : 50Hz ~ 100kHz LCR Meter (10 จุดความถี่)
 TL-3820-16 : 50Hz ~ 200kHz LCR Meter (16 จุดความถี่)
 TL-3820-37 : 50Hz ~ 200kHz LCR Meter (37 จุดความถี่)

อุปกรณ์ประกอบ

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