







Nagypontosságú LCR-mérő GW INSTEK LCR-8101G / 8105G / 8110G

Tulajdonságok

- Tesztfrekvencia: 20Hz – 1MHz / 5MHz / 10MHz
- 6 digités mérési felbontás
- DC ellenállásmérés
- DUT feszültség és árammonitorozás
- 0.1% alappontosság
- Átfogó mérési funkciók
- RS-232 és GPIB interfész
- Nagyméretű LCD kijelző
- PASS / FAIL komparátor



Specifikáció

Teszt frekvencia	20Hz – 1MHz (8101G), 5MHz (8105G), 10MHz (8110G), 5 digit, $\pm 0.005\%$	
Bemeneti impedancia	100 Ω	
Alappontosság	$\pm 0.1\%$ (R, G, X, G, Y, B, L, C)	
Tesztsebesség	AC: MAXIMÁLIS – 75ms, GYORS – 150ms, KÖZEPES – 450ms, LASSÚ – 600ms DC: MAXIMÁLIS – 30ms, GYORS – 60ms, KÖZEPES – 120ms, LASSÚ – 500ms	
Tesztjel szintek	$\leq 3\text{MHz}$: 10mV – 2V, 1mV / 10mV lépésben, $\pm 2\% + 5\text{mV}$ $> 3\text{MHz}$: 10mV – 1V, 1mV / 10mV lépésben, $\pm 2\% + 5\text{mV}$	
Rövidzárlati áram	Max. 20mA	
Méréstartományok	R, Z, X: 0.01m Ω - 100M Ω G, Y, B: 10nS – 1000S L: 0.1nH – 100kH C: 0.01pF – 1F D: 0.00001 – 9.9999 Q: 0.1 – 9999.9 Θ : -180° - +180° Rdc: 0.1m Ω - 100M Ω	
Mérési paraméterek	Impedancia (Z), Fázisszög (Θ), Induktivitás (L), Kapacitás (C), AC Ellenállás (Rac), Minőségi tényező (Q), Disszipációs tényező (D), Komplex vezetőképesség (Y), Vezetőképesség (G), Induktív ellenállás (X), Meddő vezetőképesség (B), DC Ellenállás (Rdc)	
Soros vagy párhuzamos áramkörben	C + R, C + D, C + Q, L + R, L + Q, L + D	
Soros áramkörben	X + R, X + D, X + Q	
Párhuzamos áramkörben	C + G, B + G, B + D, B + Q, B + R, L + G	
Pólusos forma	Z + fázisszög, Y + fázisszög	
LCD kijelző	320 x 240 DOT-MATRIX	
Méret / tömeg	330 x 170 x 340, 5kg	
Tartozékok	Hálózati kábel, LCR-12 tesztkábel	
Opciók	LCR-05 függőleges és vízszintes alkatrészbefogó 	LCR-06 Kelvin csipeszes mérőkábelek 
	LCR-07 alkatrészbefogó 2 vezetékes, krokodilcsipeszel 	LCR-08 SMD csipesz <small>Patent: 188540</small> 
	LCR-09 befogó Méret: 0603 - 1812 	LCR-13 befogó Méret: 0201 - 0805 

GRA-404 Rack adapter, GTL-232 RS-232 kábel. GTC-001 és GTC-002 műszerkocsi