

LCR-1100/1010

手持式LCR表

GW INSTEK
固緯電子



特点

- * 2.8" TFT 触摸屏
- * 主显示器和辅助显示器
50,000计数分辨率
- * 0.2%基本精度
- * 6或8个可选测试频率(与型号有关)
- * 可提供15种测量组合
- * 可选择的测试电平:
AC 0.3V/0.7V/1.0Vrms和DC+/-1V
- * 可选测量速度: 快10次/秒, 慢2.5次/秒
- * 自动元件类型识别和测量的自动LCZ模式
- * 数据保持
- * 用于远程通信的USB-HID/USB-VCOM接口
- * 数据记录软件可用

应用

- * 现场服务
- * 无源元件故障排除
- * 电子装配
- * 进货检验

固纬电子推出全新 LCR-1000 系列,这是一款手持式 LCR 表,具有自动实时测试功能。该系列采用 TFT-LCD, 提供 0.2% 的基本精度。用户可以选择使用按钮或触摸屏操作。该系列不仅测量精度高, 使用更加便利。适用于精密测试, 包括维修测试、零部件生产、学校 / 研究机构, 甚至品质检测。

LCR-1000 系列包括 2 个型号。LCR-1100 提供高达 100kHz 的测试频率, LCR-1010 提供高达 10kHz 的测试频率。该系列提供可选的测试电压 (0.3/0.7/1.0Vrms) 和等效电路(串联/并联), 以自动测量电容、电感、电阻、电抗、阻抗、品质因数、损耗因数、相位和直流电阻。

LCR-1000 系列在主参数和辅助参数均为 50,000 位数显示, 基本精度为 0.2%, 支持 2 线或 5 线测量。此外, 该系列还提供了比较功能和数据保持功能, 以满足不同类型组件的各种测试和测量要求。

全系列都配备了 USB-HID 和 USB-VCOM 接口。提供了一个简单实用的免费 PC 软件, 并提供了远程控制指令 (与 SCPI 兼容), 供用户编写自己的个人软件, 以满足数据采集的需要。

型号	LCR-1100	LCR-1010
测试频率	50/100/120Hz/1k/2k/10k/50k/100kHz	50/100/120Hz/1k/2k/10kHz
显示	主显/副显: 50,000 counts	主显/副显: 50,000 counts
输出阻抗	100Ω	100Ω
基本精度	0.2%	0.2%
测试速度	慢: 2.5 笔/s, 快: 10 笔/s	慢: 2.5 笔/s, 快: 10 笔/s
测试信号电平	0.3V/0.7V/1.0Vrms 可选	0.3V/0.7V/1.0Vrms 可选
测试参数	C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z-θ _r , Z-θ _d	C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z-θ _r , Z-θ _d
等效电路	串/并联可选	串/并联可选



官方微信



官方网站



视频号

	LCR-1100	LCR-1010
测试频率	50Hz/100Hz/120Hz/1k/2k/10k/50k/100kHz 可选	50Hz/100Hz/120Hz/1k/2k/10kHz 可选
测试频率		
主显示	50,000 counts	
副显示	50,000 counts	
电容 (C) 和耗散 (D)		
C 显示范围	1pF ~ 50mF 取决于选定的测试频率	
C 最佳精度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 10 \text{ counts})$	
C 分辨率	0.001pF ~ 0.001mF 取决于选定的范围	
D 精度 (De)	0.002 ~ 0.03 取决于选定的测试频率&范围	
电感 (L) 和品质因数 (Q)		
L 显示范围	0.5 μ H ~ 1000H 取决于选定的测试频率	
L 最佳精度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(2.5\% \text{ rdg} + 10 \text{ counts})$	
L 分辨率	0.001 μ H ~ 0.1H 取决于选定的范围	
Q 精度 (Qe)	0.002 ~ 0.08 取决于选定的测试频率&范围	
阻抗 (Z) 和相位角 (θ)		
Z 显示范围	0.05 Ω ~ 10M Ω 取决于选定的测试频率	
Z 最佳精度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 20 \text{ counts})$	
Z 分辨率	0.0001 Ω ~ 0.001M Ω 取决于选定的范围	
θ 精度 (θe)	0.2° ~ 2° 取决于选定的测试频率&范围	
ESR 和 ϕ		
	ESR等于串联等效电阻 (Rs)	
精度公式	$R_{se} = \pm Xx * \phi e$; $XX = 2\pi fLx$ or $1/2\pi fCx$; $\phi e = \theta e * \pi / 180$ 并联等效电阻	
精度公式	$R_{pe} = \pm Rp * \phi e / De \mp \phi e$	
直流电阻		
显示范围	0.05 Ω ~ 10M Ω	
最佳精度	$\pm(0.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ counts}) \sim \pm(3.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ counts})$	
分辨率	0.0001 Ω ~ 0.001M Ω 取决于选定的范围	
测量电路	可选择并联或串联	
自动LCZ模式		
	当仪表打开时, 自动识别和测量DUT	
比较模式		
	$\pm 1\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$, Input%	
其他功能		
	自动范围、背光、数据保持、归零、自动关闭电源	
显示		
	2.8 Color LCD 显示 (触摸操作可用)	
接口		
	USB (type C)	
电源		
	充电锂电池(8.4V)	
尺寸 & 重量		
	90(W) \times 195(H) \times 41(D) mm, Approx. 380g	

技术规格变动恕不另行通知 LCR-1100/1010_ID1DH

订购信息
LCR-1100 100kHz手持式LCR表
配件
用户手册、安全说明、可充电锂电池(LCR-305)、开尔文夹子(LCR-101)、短路棒(LCR-100)、Type A-C型USB Cable(LCR-205)、便携包(LCR-503)、镊子测试夹具(LCR-108)

订购信息
LCR-1010 10kHz手持式LCR表
配件
用户手册、安全说明、可充电锂电池(LCR-305)、开尔文夹子(LCR-101)、短路棒(LCR-100)、Type A-C型USB Cable(LCR-205)、手提包(LCR-503)
选配
LCR-108 SMD/芯片组件测试夹具 (镊子)

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
免费服务电话:
800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司
地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区
泰华梧桐工业园13B栋6层
电话: 0755-29076546

GW INSTEK

www.gwinstek.com.cn