

元器件参数测试仪

TH2816A/TH2816B/TH2817A 型精密LCR数字电桥

性能特点

- 240×64点阵图形LCD显示
- 人性化操作界面，操作简单
- 10mVrms—2.0Vrms可编程测试电平
- 世界水平的测量稳定性、准确性
- 六位读数分辨率
- 最快速度可达30次/秒
- 精确的负载校准功能（TH2816B无）
- 30Ω/100Ω可选信号源输出阻抗
- TH1773/TH1775 偏流源直接控制能力
- 4点频率/电平/偏流列表扫描功能（TH2816B无）
- 直读，绝对偏差及相对偏差显示
- 12组内部仪器设定储存
- 内建比较器，10档分选及档计数（TH2816A）
4档分选及档计数（TH2817A）
- 测试电平监视功能
- 键盘锁定功能
- Handler 接口
- RS-232C, GPIB 接口(选件)



TH2816A/TH2816B/TH2817A

体积(mm): 350(W)×120(H)×425(D)

净重: 4.8Kg

简要介绍

■ TH2816A/TH2816B/TH2817A型精密LCR数字电桥集成了本公司多年元件测试的成熟经验，运用了本领域的最新测试技术。该产品强大的测试功能和优越的测量性能使其跻身于国际同类先进水平，结合以低廉的价格将给予广大客户超值的享受。该产品可提供稳定的6位测试分辨率，50Hz—100kHz/200kHz的频率范围、0.01V—2.0V可编程信号电平、高达30次/秒的测量速度、9级精细量程、恒定的30Ω或100Ω源内阻及灵活人性的操作方式，可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度测量要求。该产品提供的HANDLER、GPIB及RS232C接口为仪器使用于元件自动分选系统、与计算机通讯及测试过程纪录创造了良好的条件。

技术参数

测试参数	Z , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ	
显示器	240x64点阵LCD显示器, 6位读数分辨率	
测试频率	TH2816A	50Hz—200kHz, 1.2万多个频点
	TH2816B	50Hz—200kHz, 共37个典型频点
	TH2817A	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 共16个频点
测试电平范围	10mVrms—2.0Vrms, 10mV步进	
基本准确度	0.05% (TH2816A/TH2817A); 0.1% (TH2816B)	
显示范围	Z , R, X	0.00001Ω—99.9999MΩ
	G, B	0.00001μS—999.999S
	C	0.00001pF—999.999mF
	L	0.00001μH—9.9999kH
	D	0.00001—9.99999
	Q	0.00001—99999.9
	θ (DEG)	—179.999°—179.999°
	θ (RAD)	—3.14159—3.14159
	Δ%	—999.999%—999.999%
	测量速度	快速: 30次/秒, 中速: 10次/秒, 慢速: 1.5次/秒
等效电路	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
平均次数	1—255 (TH2816B无)	
清零功能	开路, 短路, 负载校正 (TH2816B无)	
测量端	5端	
显示方式	直读, ΔABS, Δ%, V/I(电压/电流显示), 档号及档计数 (TH2816B无)	
列表扫描	4点频率, 电平, 直流偏置列表扫描测试 (TH2816B无)	
比较器功能	TH2816A TH2816B	十档 (九档合格, 一档不格) 另有一个附属档
	TH2817A	四档 (三档合格, 一档不合格) 另有一个附属档
存储器	12组内部仪器设定供存储/调用	
接口	TH2816A TH2817A	RS-232C, HANDLER, GPIB(选件)
	TH2816B	RS-232C, HANDLER(选件), GPIB(选件)