TH2810B+/17B+ | LCR数字电桥

2个型号可选

RS232 USB HOST USB DEVICE
HANDLER
GPIB
SCPI MODBUS

性能特点

- 4.3寸TFT液晶显示，中英文可选操作界面
- 6位读数分辨率
- 最高测试速度：19ms
- 10档分选，测试分选更完善
- 40组LCRZ仪器设定文件
- 软电源开关
- 支持110V/220V两种电源电压
- 10点列表扫描，支持多频测试分选
- 超低信号源输出失调 (<100μV），满足大电感、共模扼流圈电感测试需求
- 超强抗冲击保护能力
- 空夹具判断
- 截屏功能
- 自动LCZ功能
- 常规、自动化测试两种界面

简要介绍

• TH2810B+/17B+元件参数测试仪是本公司新研制的高性能价格比的测量仪器，能自动测量电感量L、电容量C、电阻值R、阻抗模|Z|、品质因数Q和损耗角正切值D等元件参数，仪器将强大的功能、优越的性能及简单的操作结合在一起，既能适应生产现场高速测量的需要，又能满足质检、计量、科研实验等部门精密检测的需要。

应用领域

- 无源元件：
  电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
  印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等阻抗评估

尺寸 / 重量

上架体积（mm）： 215(W)×88(H)×335(D)
外型体积（mm）： 235(W)×105(H)×360(D)
净重：3.6kg

该系列LCR数字电桥包括以下几种类型：

简要参数	TH2810B+	TH2817B+
测试频率	100Hz,120Hz,1kHz,10kHz	50Hz-100kHz (11个频点)
基本精度	0.1%	
AC信号电平	0.01V-1V(7种电平)	
列表扫描	10点列表，可独立分选	
自动LCZ功能	√	

附件

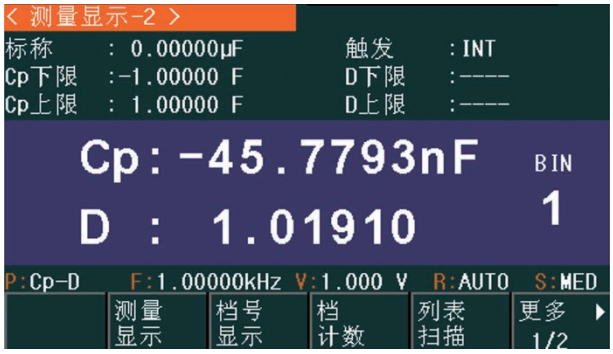
随机附件：	TH26011AS	四端测试夹具
	TH26048A	四端测试盒
	TH26010	短路片
选配件：	TH26007A	磁环测试夹具
	TH26008A	SMD元件测试夹具
	TH26009B	SMD元件测试钳
	TH26047	四端测试夹具
	TH26062A	四端测试夹具
	TH26063	四端测试夹具
	TH26108C	四端对贴片测试夹具
	TH26077	电介质测试夹具

等适用于电桥的夹具配件或定制

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准

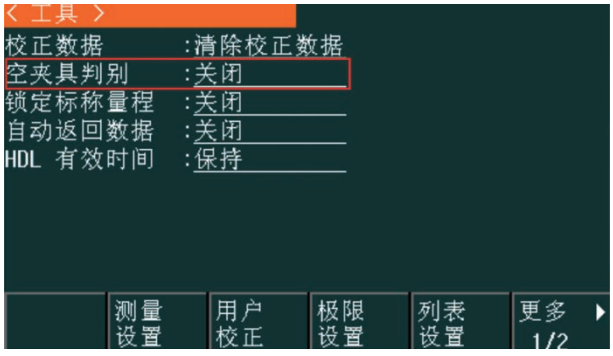
功能特点

A.高性能、小体积



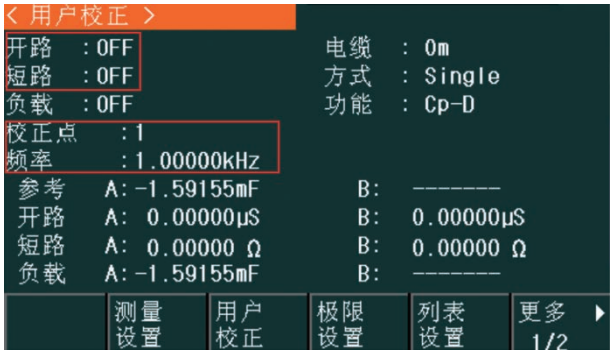
4.3英寸大型LCD显示屏可同时显示设定参数及测试结果，对应显示功能的功能键能提供更快速的操作。仪器还提供了测量显示2功能，方便用户快速分选设置测试产品以及结果显示。

B.空夹具判断



该功能可帮助用户排查测试夹具的接触不良或者测试夹具短路的情况。如果该功能打开，仪器自动根据极限设置页面里的标称值，把标称值乘0.05以后的值作为下限，把标称值乘100的值作为上限，超出这个上下限范围的值被认为夹具开路或者短路，仪器会停止 输出 HANDLER 的分选结果信号，防止导致错误的判断结果输出。

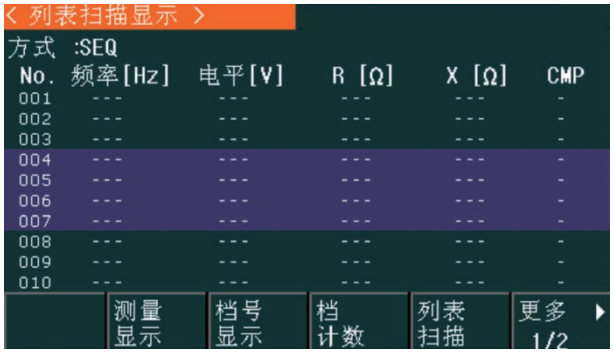
C.智能归零功能



提供两种校正方式：
1. 全频清零：对所有频率点进行开路和短路校正
2. 单频清零：对当前设定频率点进行开路，短路和负载校正。

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准

D.多点列表测试

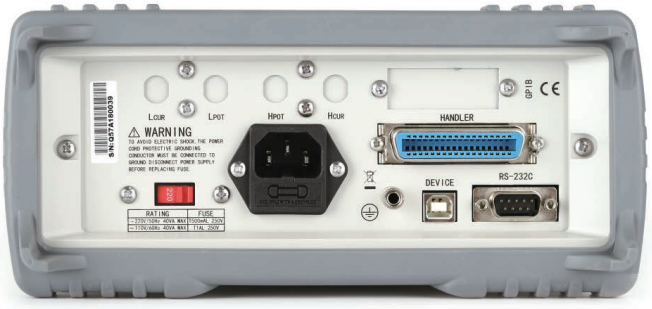


列表扫描功能可对最多10个点的测试频率，测试电平或直流偏置进行自动扫描测试。通过使用此功能，用户可以快速且清楚的获得被测对象的特性变化趋势，判断该被测件在实际应用是的适用性。

E.方便快捷的档分选测试功能

仪器内置比较功能可将被测元件分成最多达10个档（BIN1至BIN9 及 BIN OUT）。可设定9对主参数极限和一对副参数档极限。并且可以通过档号数字或计数的方式在界面直观清晰的展示给用户，以及提供声光报警功能。

F.丰富的接口功能



该系列测试仪给用户提供了 HANDLER 接口，主要用于仪器分选结果的输出。当仪器使用于自动元件分选测试系统中时，该接口提供与系统的联络信号和分选结果输出信号。测试仪还给用户提供了RS232C、USB DEVICE、GPIB（选件）接口来实现数据远程通信。这些接口非常适用于目前市场上自动化应用的要求，而且该系列仪器提供了可选的后端测试接口，更加方便的自动测试机的应用。

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准

技术参数

型号		TH2810B+	TH2817B+
显示器		4.3寸TFT LCD	
读数		6位读数分辨率	
测试参数		L、C、R、|Z|、D、Q、X、θd、θr、Vm、Im、△%	
基本准确度		0.1%	
等效方式		串联,并联	
量程方式		自动,保持	
触发方式		内部,外部,手动,总线	内部,外部,手动
测量速度		快速:19ms，中速:83ms，慢速:333ms	
清零功能		开路，短路，负载	
测试端配置		5端	
测试信号频率		100Hz,120Hz,1kHz,10kHz	50Hz,60Hz,100Hz,120Hz, 1kHz,10kHz,20kHz, 40kHz,50kHz,100kHz
输出阻抗		10 Ω 、100 Ω	
AC测试信号电平		0.01Vrms、0.02Vrms、0.05Vrms、0.1Vrms、0.25Vrms、0.3Vrms(需定制)、0.5Vrms、1Vrms	
LCR参数显示范围	|Z|,R,X	0.00001Ω - 99.9999MΩ	
	C	0.00001pF - 9.99999F	
	L	0.00001uH - 99.9999KH	
	D	0.00001 - 9.99999	
	Q	0.00001 - 99999.9	
	△%	-999.999% - 999.999%	
	θr	-3.14159 - 3.14159	
	θd	-179.999 - 179.999	
平均次数		1-255	
数学运算		直读，△ABS，△%	
触发延时		0 - 60.000s，1ms步进	
步进延时		0 - 60.000s，1ms步进	
列表扫描		10点列表扫描 每扫描点可单独分选 可对频率，AC电压进行扫描测试	
比较器功能		10档分选，BIN1-BIN9,NG,AUX	
		档计数功能	
		PASS，FALL前面板LED显示	
内部非易失性存储器		40组LCRZ仪器设定文件	
外部USB存储器		仪器设定文件，CSV数据文件	
接口	控制接口	HANDLER	
	通讯接口	USB HOST，RS232C，RS485（选件）	
	存储接口	USB DEVICE	
双频测试		任意两点频率可选	
V/I监视		有	
上架体积（mm）		215(W)x88(H)x335(D)	
外形体积（mm）		235(W)x105(H)x360(D)	
重量		3.6kg	

* 参数如有修改 恕不另行通知 以最新资料为准