

桌上型精密 LCR 表(20Hz~300kHz)

机型：891



BK 891 是一款性能和价值都非常高的桌上型精 LCR 表。测试频率从 20Hz~300kHz 在此范围下每个频率点都可调，可用来测量电感(L) / 电容(C) / 电阻(R)。大型的 4.3 寸彩色显示屏幕可将所有的重要参数和测量值同时显示在同一个屏幕上。891 还具有 Bin 分类功能及频率扫描功能，帮助客户快速分类及鉴定零件频率响应特性。标准 USB/GPIB/LAN 接口可提供客户自行发展专属测试软件，BK 本身也开发一套简易型软件，免费提供给客户使用，请上官网下载。

型号	891
准确度	0.05%
测试频率范围	20Hz ~ 300kHz
测试电压选择	0.5Vrms / 1Vrms(可切换)
量测参数种类	L/C/R/G/B/Y/D/Q/θ/DCR

特点

- 4.3 寸 TFT LCD 彩色屏幕显示
- 测量参数包括：L, C, R, Z, G, B, Y, D, Q, θ, DCR
- 阻抗准确度 0.05%
- 前面板 USB Host Port 储存(图片/读值/设定)
- 可调测试频率从 20Hz 到 300kHz 4 位分辨率设定
- 测试电压 0.5 Vrms 和 1Vrms 可选择
- 校正归零方式分为 OPEN/SHORT
- 显示画面可分为一般画面及大画面
- 300 点扫频功能
- Bin 分类功能
- 量测速度分为 SLOW/FAST
- 档位切换分为 HOLD/AUTO
- 标准 USB (虚拟 COM Port) /GPIB/LAN 接口
- 储存/呼叫多达 100 种设定 (10 个内部)，包括 1000 次量测值及截图
- 免费简易操作软件下载

灵活的操作

Bin 比较器排序功能

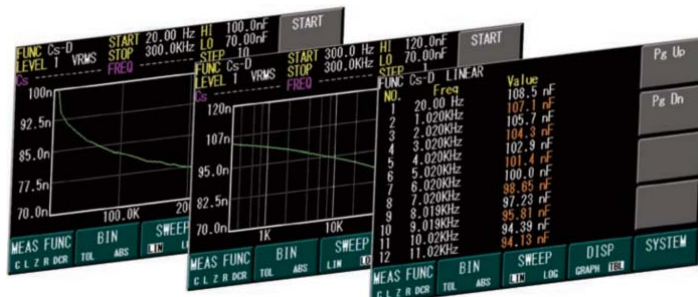
使用仪器的 9 个主 Bin、1 个辅助 Bin 和 1 个不符合规格的 Bin。可以显示结果并保存到 USB 闪存中，可以设置每个 Bin 的上限和下限在绝对或公差模式下，通过/失败嘟嘟声



直方图显示、表格显示和箱子显示

线性和对数扫描函数

使用 300 点线性或对数扫描。测量结果可以在屏幕直接显示。扫描结果也可以是显示在图形或表格上，然后保存到 USB 闪存或通过远端界面读取



线性扫描函数、对数扫描函数以及线性和对数扫描函数表

内置 web 服务器和 LAN 接口

远端 PC 以网页浏览器规划或以指令控制 LCR 仪表,也可以使用 SCPI 从透过标准 USB、GPIB 或 LAN 界面进行



内置 web 服务器介面

显示选项

用户可以选择显示 4 位数字主显示和副显示,分辨率为十进制或科学记数法测量。大屏幕显示可在较远距离也可清楚观察到测结果



大型显示模式

并从远程计算机上进行测量

透过标准 USB、GPIB 或 LAN 界面可将 LCR 仪表整合到自动测试系统的规划中



通讯设定

测试配件

每个装置都配有标准的 Kelvin 夹子测试引线，用于 4 线测量。这个可选测试夹具允许用户方便地测量轴向和径向引线类型组件。



出货内含 Kelvin 夹(TL89K1)



选购测试治具(TL89F1)

规格表

量测值	串联模式		并联模式	
	主要参数	副参数	主要参数	副参数
电容(Capacitance)	Cs	Q,D,Rs	Cp	Q,D,Rp,G
电感(Inductance)	Ls	Q,D,Rs	Lp	Q,D,Rp,G
电阻(Resistance)	R	X	-	-
电导(Conductance)	-	-	G	B
阻抗(Impedance)	Z	θ	-	-
导纳(Admittance)	-	-	Y	θ
直流阻抗(DC Resistance)	DCR	-	-	-

阻抗量测(z)精度					
阻抗	频率				
	DC, 20Hz - 1kHz	1kHz - 10kHz	10kHz - 100kHz	100kHz - 200kHz	200kHz - 300kHz
0.1 Ω - 1 Ω	1% \pm 1	1% \pm 1	2% \pm 1	5% \pm 1	10% \pm 1
1 Ω - 100 Ω	0.5% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1	2% \pm 1	4% \pm 1
100 Ω - 1k Ω	0.2% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
1k Ω - 10k Ω	0.05% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1	2% \pm 1
10k Ω - 100k Ω	0.2% \pm 1	0.2% \pm 1	1% \pm 1	1% \pm 1	2% \pm 1
100k Ω - 1M Ω	0.5% \pm 1	0.5% \pm 1	2% \pm 1	3% \pm 1	4% \pm 1
1M Ω - 10M Ω	1% \pm 1	2% \pm 1	5% \pm 1	5% \pm 1	10% \pm 1
10M Ω - 20M Ω	4% \pm 1	5% \pm 1	NA	NA	NA

准确度规格是基于 1 Vrms 的测试电压,量测速度慢(Slow)的情形下测试出来的,若是使用 0.5 Vrms 的测试电压则准确度需再乘上 1.1 倍

特殊的量测功能	
排序比较功能(Bin)	
设定模式	误差%(TOL)或绝对值(ABS)
Bin 分类数目	9 个主要参数范围 / 1 个副参数范围 / 1 个超出所有范围
Bin 计数范围	0 ~ 60000
蜂鸣器状态警告	关闭/Pass 时候才响/Fail 时候才响
量测触发模式	手动触发
显示方式	实际量测值/表格/直方图
扫频功能(Sweep)	
扫频范围	20Hz ~ 300kHz
扫频模式	线性(Linear)及对数(Logarithmic)
扫频点数	300 点(max.)
扫频步进点数选择	1 点/步, 2 点/步, 5 点/步或 10 点/步
扫频参数选择	主参数及副参数
显示方式	图形化显示/表格

量测参数**量测速度**

慢(Slow)	800 ms/次
快(Fast)	200 ms/次

量测范围

范围	自动(Auto) / 固定(Hold)
----	---------------------

各参数显示范围

Cs,Cp	0.000 F to \pm 9999 F
Ls,Lp	0.000 H to \pm 9999 H
Rs,Rp,R,Z	0.000 Ω to \pm 9.999 G Ω
G,B,Y	0.000 S to \pm 9.999 GS
D	0.000 to \pm 9999
Q	0.000 to \pm 9999
θ	0.000° to \pm 180.00°
DCR	0.000 Ω to \pm 9.999 G Ω

测试讯号**AC 讯号**

测试电压选择	0.5 Vrms 或 1 Vrms
电压准确度	5%
输出阻抗	100 Ω

各参数显示范围

频率	20Hz ~ 300kHz
分辨率	0.01 Hz (20.00 Hz to 99.99 Hz)
	0.1 Hz (100.0 Hz to 999.9 Hz)
	1 Hz (1.000 kHz to 9.999 kHz)
	100 Hz (100.0 kHz to 300.0 kHz)
频率准确度	\pm 0.1%

DC 讯号

测试电压	1 VDC
电压准确度	5%
输出阻抗	100 Ω (典型值)

储存/呼叫**测试参数设定值**

内部	10 笔
外部(USB Host Port)	90 笔

量测值及截图

外部(USB Host Port)	1000 笔
-------------------	--------

一般规格

联机接口	USB(虚拟 COM), GPIB, LAN
显示	4.3 吋 480*272 彩色 LCD 屏幕
交流电压输入	104V - 126V / 207V - 253V , 50/60 Hz
功率消耗	20 VA(max.)
操作温度	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)
储存温度	14 °F to 158 °F (-10 °C to 70 °C)
相对湿度	< 80%
尺寸(L*W*H)	10.1" x 4.4" x 15" (258 x 113 x 381 mm)
重量	7.5 lbs (3.4 kg)

一年保固

标准附件	说明书, 电源线, Kelvin 夹(TL89K1), 校验证明及测试报告
选购附件	TL89F1 测试治具

测量精准度表格

