

T3000SC 精密LCR表 CPrecision LCR Meter

特点性能 Characteristic



- ◆ 标准Handler及RS232接口。
- ◆ U盘提供几台资料设定及备份。
- ◆ 高速DCR量测高达80次/秒。
- ◆ 高速LCR/圈数比量测高达75次/秒。
- ◆ 7寸800x480彩色TFT LCD显示器。
- ◆ 内建式比较器，24级分类及计数功能。
- ◆ 4种阻抗输出模式选择：10Ω \30Ω \50Ω \100Ω 。
- ◆ USB直接保存测试数据，EXCEL文档显示测试值。
- ◆ 测试频率20-1MHZ，测试精度高达0.02%。基本准确度0.05%。

产品简介 Product Brief

T3000系列精密LCR表是一台高度稳定和可靠的测试仪器，提供变频同时检测功能，适用于各式电容器之变频、多参数检验的自动化生产。可交换主次参数行单一，分类，扫描测量。

技术指标 Technical index

型号Model	T3000SC 精密LCR表
主要功能major function	LCR测试
测试参数 Test parameters	
LCR测试 LCR Test	主参数：L,C,R,Z,G,Y,D,Q 次参数D, Q, G,R,X,Bq
测试信号 Test signal Test signal	
测试位准 Turn Test level	10mV-5V, ± 10%10mV\Step
测试位准 其他 Test Bit Other	10mV-2.5V, ± 10%10mV\Step
测试频率 Turn Test frequency	20Hz-500kHz
测试频率 其他Test Frequency Other	20Hz-500kHz
输出阻抗Output impedance	10Ω \30Ω \50Ω \100Ω
量测显示范围 Measurement Display Range	
电感/漏电感 L,LK	0.0001 μ H-999.99H
电容 C	0.0001pF-999.999mF
品质因子，损耗因子 Q,D	0.0001-99999
阻抗，交流电阻，电抗 Z,R,X	0.0001Ω -99.999mΩ
相位角 θ	-90 °C +90.00 °C
直流电阻 DCR	0.01mΩ -99.999mΩ
圈数比 Turn Ratio	0.01-9999.99圈 (次电压小于10Vrms)
阻抗的导纳Y	0.01NS-99.9999S
基本准确度 Basic accuracy Basic accuracy	
L,LK,C,Z,X,Y,R,DCR	± 0.05% (1kHz if AC parameter)
相位角 θ	0.04 ° (1kHz)
圈数Turn	0.5% (1kHz)
一般规格 General specification	
测量速度 (最快速) L,LK,C,Z,X,Y,R,Q,D,θ / DCR / Turn	75次每秒/80次每秒/75次每秒
LCR测试 LCR Test	各测试参数之良品/不良品判定由选购Handle界面输出 (A/33010)
LCR测试 LCR Test	24级分类及总合计数由标准之HANDLER界面输出
记忆体 internal memory	30组仪器设定，可由USB扩充
触发 Trigger	自动/手动/外部触发
等效电路模式 Equivalent circuit mode	串并联
校正模式 Correction mode	开路、短路、归零
工作环境 work environment	温度10 °C -40 °C，湿度10-90%RH
消耗功率值 Consumption power value	50VA
电源需求 Power demand	90Vac-125Vac or 190Vac-250Vac, 48Hz-62Hz
尺寸mm (宽*高*深) Dimension mm	380mm*136mm*328mm
重量 weight	7kg