

## SYN7504 型 LCR 数字电桥

### 产品概述

SYN7504型LCR数字电桥是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款用于各种电子元器件检测的多功能元件测试仪，具有6种测量参数组合，0.1%的基本测量准确度，20Hz-100kHz的频率测量范围，0.1V、0.3V、1.0V三个典型测试电平。广泛应用于科研院所、计量单位和工业生产等领域。

关键词：数字直流电桥，精密数字电桥，高精度数字电桥

### 产品功能

- 1) 6种测量参数组合C/D, L/Q, R/Q, Z/θ, C/R, L/R;
- 2) 0.1%的基本测量准确度;
- 3) 20Hz-100kHz, 10个典型测试频率;
- 4) 0.1V、0.3V、1.0V三个典型测试电平;
- 5) 30Ω/100Ω两种可选源阻抗。

### 产品特点

- a) 精度高、高性价比;
- b) 功能齐全、性能可靠;
- c) 测量范围宽，灵敏度高。



### 典型应用

- 1) 应用于科研院所、计量单位和工业生产等领域;
- 2) 测试产品包括传声器、谐振器、电感器、陶瓷电容器、液晶显示器、变容二极管和变压器等。

### 技术指标

测量功能	基本测量准确度	0.1%
	测试参数组合	C/D, L/Q, R/Q, Z/θ, C/R, L/R
	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
	测量速度 (≥1kHz)	快速: 16次/秒

		中速：8次/秒 慢速：2次/秒
	校准功能	开路/短路/扫频清零
	显示方式	直读， $\Delta$ ， $\Delta\%$
测试信号	频率范围	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz
	输出阻抗	30 $\Omega$ ，100 $\Omega$
	信号电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1.0Vrms
显示范围	Z , R, X	0.1m $\Omega$ ~ 99.999M $\Omega$
	C	0.001pF ~ 99999 $\mu$ F
	L	0.001 $\mu$ H ~ 99999H
	D	0.0001 ~ 9.9999
	Q	0.0001 ~ 9999.9
	$\Delta\%$	-99.99% ~ +99.99%
比较器	九档：3档合格，一档不合格，一个附属档	
数据通信	物理接口	RS-232C
	数据内容	输出测量结果和远程控制
环境特性	工作温度	0 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C
	相对湿度	$\leq$ 90% (40 $^{\circ}$ C)
	存储温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
供电电源	交流 220V $\pm$ 10%，50Hz $\pm$ 5%，功率小于80W	
机箱尺寸	290mm (宽) x 100 (深) x 320mm (高)	
选件	根据客户要求定做类似产品	