

产品名称：精密宽频全数字化 LCR 电桥

型号：CS7620/ CS7610/ CS7605/ CS703/ CS7602



### 性能特点

- ❖ 频测量范围
- ❖ 从 20Hz~1MHz 频率连续，任意设置，频率分辨率均为  $10 \mu\text{Hz}$
- ❖ 高分辨率和高精度
- ❖ 6 位显示分辨率，基本测量精度高达  $\pm 0.05\%$
- ❖ 15 种阻抗参数，23 种参数组合
- ❖ 可测量电容 (Cs/Cp)、电感 (Ls/Lp)、电阻 (Rs/Rp)、介质损耗 (D)、品质因素 (Q)、阻抗 (Z)、导纳 (Y)、相角 ( $\theta$ )、电导 (Gp)、电抗 (Xs)、电纳 (Bp)、直流电阻 (Rds, 仅 CS7600X 系列可测量) 每次测量时显示 2 种参数。注：下标 S……串联模式，下标 P……并联模式
- ❖ 分选 (BIN) 测量
- ❖ 可设置 10 组分选项，利用测量结果对被测元件进行筛选
- ❖ 负载补偿功能
- ❖ 用参考样品补偿测量值。此功能可保证多台仪器测量的一致性。
- ❖ 自动电平控制功能
- ❖ 除了通常的开路激励信号设置外，还可在恒压/恒流模式下，对元件的电压电流物性进行评估。信号电平设置范围： $5\text{mVrms} \sim 2\text{Vrms}/50 \mu\text{A} \sim 20\text{mA}$
- ❖ 列表扫描测试及图形扫描测试分析功能
- ❖ 提供 10 组列表扫描组合和 240 点线性/对数图形扫描功能；可分别将频率、电压、电流、
- ❖ 偏置电压、偏置电流作为扫描条件进行设置，评估元件在各种测量条件下的性能特点

## 技术参数

型号	CS7620	CS7610	CS7605	CS7603	CS7602
测试频率	20Hz ~ 2MHz	20Hz ~ 1MHz	20Hz ~ 500kHz	20Hz ~ 300kHz	20Hz ~ 200kHz
频率精度	±0.01%				
交流测试电平	5mVrms ~ 2Vrms(电压模式) 1mV 步进				
	5μArms ~ 20mArms(电流模式) 10μA 步进				
内直流偏置电平	0 ~ 2V(电压模式) 10mV 步进				
	0 ~ 20mA(电流模式) 100μA 步进				
测量参数 频率精度	Z 、 Y 、θ、Cs、Cp、Ls、Lp、Rs、Rp、X、 G、B、D、Q、Rdc(仅 CS7600X 系列可测量)				
	±0.01%				
测量显示范围	Z 、R、X、Rdc 0.01mΩ ~ 99.9999MΩ				
	Y 、G、B 0.01nS ~ 99.9999S				
	C 0.01fF ~ 9.99999F				
	L 0.01nH ~ 99.9999kH				
	D 0.00001 ~ 9.99999				
	Q 0.00001 ~ 99999.9				
	θ				
				DEG -179.999 ~ 179.999	
				RAD -3.14159 ~ 3.14159	
△、% -999.999% ~ 999.999%					
基本精度	Z±0.05% θ±0.0005				
列表扫描	最多 10 点				
图形扫描	最多 240 点				
	扫描模式：线形、对数				
测量量程	1/10/100/300/1k/3k/10k/30k/100k/300k/1M/10M				
LCD	320×240				
外形尺寸	宽×高×长 = 450mm×135mm×355mm				
重量(约)	6kg				