

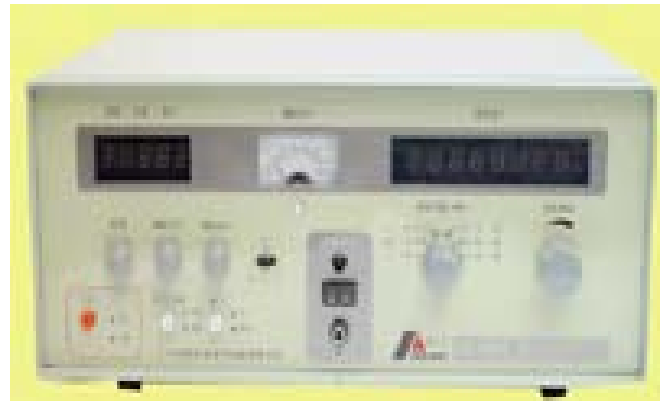
CZ-150 型系列晶体阻抗计是用于测量石英晶体串联谐振电阻 R_r 、串联谐振频率 f_s 、负载谐振频率 f_L 和负载谐振电阻 R_L ，带可调负载电容 $12.5\text{pF}\sim 50\text{pF}$ ，且等效电阻和谐振频率直接读数，激励功率可调测量插座适合晶体引线宽度 $3.75\sim 14.50\text{mm}$ 。

CZ-150C/P 石英晶体阻抗计特点：

1. 测量中频 $1\sim 60\text{MHz}$ 石英晶体谐振频率、等效电阻
2. 第四代升级产品，电调谐、新器件，新型测试插座更实用
3. 谐振频率、等效电阻全数显，激励功率可调。精度高，测速快
4. 频率测量精度 $\leq 5\text{PPM}$ ，可选配更高精度频标
5. 可选配带 PPM 误差显示和频率分档分选的十三位频率计

CZ-150C 石英晶体阻抗计

- 测频范围： $1\sim 60\text{MHz}$
- 电阻测量范围： $1\sim 500\Omega$
- 激励功率可调范围： $1\sim 1200\mu\text{W}$
- 可调负载电容范围： $12\sim 50\text{PF}$ 。（超出此范围可定做）
- 八位频率显示
- 四位 PPM 显示，频率上下限、200 档分档分选（仅 CZ-150P）
- 上下限频率分别设置，超出范围（不合格）时自动声光报警（仅 CZ-150P）



CZ-150C/P 石英晶体阻抗计技术参数：（注：CZ-150P 为分体型，由 CZ-150 型主机和 CB-3371 频率计组合而成）

型号	CZ-150C 型	CZ-150P 型
测频范围 (MHz)	$1\sim 60$	$1\sim 60$
阻抗测量范围 (Ω)	$1\sim 500$	$1\sim 500$
激励功率可调范围 (μW)	$1\sim 1200$	$1\sim 1200$
可调负载电容 (pF)	$12\sim 50$	$12\sim 50$
PPM 显示/误差分档	--	± 9999
频率范围	$1\sim 60\text{MHz}$	
频段划分	$1\sim 2.2\text{MHz}\sim 5\text{MHz}\sim 10\text{MHz}\sim 20\text{MHz}\sim 40\text{MHz}\sim 60\text{MHz}$	
测量网络的终端电阻	源端 24Ω ；负载端 27Ω	
起振电阻范围	$1\sim 10\text{MHz}$ 起振电阻范围为 $0\sim 500\Omega$	
	$10\sim 60\text{MHz}$ 起振电阻范围为 $0\sim 100\Omega$	
阻值读数范围	$0\sim 1999.9\Omega$ 误差 $\pm(10+\text{频率 MHz 为单位时}/10)\%$	
激励功率范围	$1.5\sim 1200\mu\text{W}$ 误差 $\pm 25\%$	
负载电容范围	$12.5\sim 50\text{pF}$ （仅限 CZ-150C、P 型，超出此范围可订作）	
频率计测量准确度	5 PPM	
频率计数字显示	8 位	
时基稳定性	[可选配高稳定度的恒温晶振 $(1\sim 5)\times 10^{-8}/\text{日}$]	
短期	$1\times 10^{-7}/\text{秒}$	
长期	$2\times 10^{-5}/\text{月}$	
使用环境	环境温度： $20^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$	
	相对湿度： $(45\sim 75)\%$	
	大气压强： $86\sim 106\text{kPa}$	
	避免外电磁场干扰，避免阳光直射	
安全组别	属 GB4793《电子测量仪器安全要求》中 II 类安全仪器	
使用电源	$220\text{V}\pm 2\%$ ， $50\text{Hz}\pm 1\%$	
连续工作时间	8 小时	
消耗功率	小于 25W	
外形尺寸	380mm （宽） X 150mm （高） X 290mm （深）。	
重量	约 7kg	