

CZ-100/100P 石英晶体阻抗计是用于测量石英晶体各项参数的设备。将机械式频率调谐改进为电调谐，使频率调谐更加方便和可靠，并增加了测试静电容 Co 和阻抗合格时自动发出声光信号功能，且负载电容 CL 容量设定更加方便，具有负载电容 CL 和静电容 Co 数字显示的特点。

CZ-100/100P 是在 CZ-8A 石英晶体阻抗计的基础上进行优化改进的第四代产品，保持了原产品质量稳定、简单实用。

**CZ-100/100P 石英晶体阻抗计可测量的晶体参数**

- 晶体等效电阻 Rr
- 串联谐振频率 fs
- 负载谐振频率 fL
- 负载谐振电阻 RL
- 静电容 Co

**CZ-100/100P 石英晶体阻抗计特点：**

- 测量中频 1~60MHz 石英晶体谐振频率、等效电阻和静电容
- 第四代升级产品，电调谐、指针式
- 数显可调负载电容和静电容
- 频率测量精度≤5PPM，可选配更高精度频标

**CZ-100/100P 石英晶体阻抗计技术参数：**

- 测频范围：1~60MHz
- 电阻测量范围：1~500Ω（指针式电阻替代法）
- 可调负载电容范围：15~50PF。(超出此范围可定做外接负载电容)
- 可测静电容范围：0~200PF



频率范围	1~2.2 MHz~5MHz~10MHz~20 MHz~40 MHz~60 MHz
起振电阻范围 Ω	1~10 MHz 起振电阻范围为 0~500Ω 10~60 MHz 起振电阻范围为 0~100
负载电容范围	15~50pF(超出此范围可订做)。
负载电容和静电容测量范围	0~200pF
误差	±2%
激励功率	小于 1 mW
频率计测量准确度	± 5×10 <sup>-6</sup>
时基稳定度	3×10 <sup>-6</sup> / 日 [可选配高稳定度的恒温晶振 (1~5) ×10 <sup>-8</sup> / 日]
使用环境	环境温度 0~40 ℃;
	相对湿度 (20~90) %
	大气压强 86~106 kPa
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 V ± 10 %，50 Hz。
连续工作时间	8 小时
消耗功率	小于 8 W
外形尺寸	270mm (宽) X 130mm (高) X 310mm (深)
重量	约 5 kg。