

## CZ-1/CZ-2 系列晶体功率清洗器

CZ-1 型晶体功率清洗器可起到老化晶体谐振器、稳定其频率的作用，经实验验证，该产品可明显降低晶体等效电阻（尤其是泛音晶体的等效电阻），从而降低晶体激励电平，提高晶体性能。其作用机理可参阅《压电晶体技术》2003 年第 1 期第 4~7 页《关于晶体元件的 DLD》一文

CZ-1 型晶体功率清洗器特点：

- 适用于石英晶体生产中 R<sub>r</sub>、DLD 不良品的强激励电清洗和石英晶体成品的老化。
- 对石英晶体谐振器具有老化和稳定频率的作用。
- 经电清洗后可明显改善石英晶体的等效电阻 R<sub>r</sub>、Q 值和 DLD、FDLD 等参数。

CZ-1 型晶体功率清洗器技术参数：

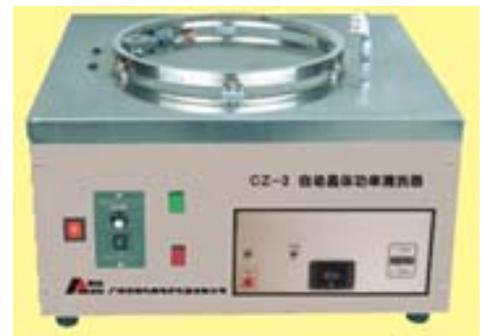
- 频段范围：1~9MHz、9~48MHz（基频），分二档。
- 电 源：AC220V(±10%)50Hz。
- 功 耗：35W。
- 电源电压：AC220V±20V 50Hz。
- 功 耗：35W。
- 频 段：1~9MHz、9~48MHz（基频）。
- 环境温度：-20~+55℃。
- 外型尺寸：270 mm（宽）×130 mm（高）×330 mm（深）。



CZ-2 型自动电激励清洗机适用于 49S 和 49U 等类型晶体谐振器在微调前后整批进行电清洗用。

CZ-2 型自动电激励清洗机激励系统采用独特的高激励电平设计，能明显降低晶体的等效电阻以及改善晶体 Q 值等性能。转盘运行速度采用无级调节，使用时随晶体激活的要求调节适当的行程速度，从而控制晶体电激励的响应时间，自动连续地对各个晶体进行清洗。电平激励设置有两个频段，在设计上尤其注意低于 10MHz 的清洗功能，具有良好的清洗效果，可在生产中对 R<sub>r</sub> 和 DLD 进行有效的控制。

其作用机理请参阅《压电晶体技术》2003 年第 1 期中《关于晶体元件的 DLD》一文的论述。



CZ-2 自动晶体功率清洗器性能指标

- 频段范围：1~9MHz、9~48MHz（基频），分二档。
- 激励响应时间：1s、2s、3s、4s、5s、6s 分六档拔码选择。
- 工作状态显示：红、绿发光管分别显示清洗时间的停止和发生。
- 清洗行程速度控制：无级调速 0~7r / ppm
- 带手动测试端口，具有手动、自动清洗功能。
- 工作电压：AC220 V±10 % 50Hz。
- 使用环境： a. 环境温度：20℃±10℃； b. 相对湿度：<80%；
- 消耗功率：<150 W。
- 体 积：495 mm（宽） X 335mm（高） X 495 mm（深）。
- 重 量：约 25 kg。