

YY

中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0110—93

医用超声压电陶瓷材料

1993-02-10 发布

1993-05-01 实施

国家医药管理局 发布

医用超声压电陶瓷材料

1 主题内容与适用范围

本标准规定了医用超声压电陶瓷材料(以下简称材料)的技术要求、试验方法、检验规则。
本标准适用于医用超声压电陶瓷材料。

2 引用标准

- GB 2413 压电陶瓷材料体积密度测量方法
- GB 2414 压电陶瓷材料性能测试方法 圆片的径向伸缩振动、长条的横向长度伸缩振动
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 3388 压电陶瓷材料型号命名方法
- GB 3389.1 压电陶瓷材料性能测试方法 常用名词术语
- GB 3389.3 压电陶瓷材料性能测试方法 居里温度 T_c 的测试
- GB 3389.5 压电陶瓷材料性能测试方法 圆片厚度伸缩振动模式
- GB 11309 压电陶瓷材料性能测试方法 压电应变常数 d_{33} 的准静态测试

3 符号、代号

本标准采用 GB 3389.1 中所规定的符号、代号。

4 材料的分类

- 4.1 材料型号命名应符合 GB 3388 中的要求,型号的第四部分即序号定为 2。
- 4.2 医用超声压电陶瓷材料按其性能特征分为发射型压电陶瓷材料和接收型压电陶瓷材料。
 - 4.2.1 发射型压电陶瓷材料分为大功率发射型压电陶瓷材料 P-82 和中、小功率发射型压电陶瓷材料 P-42 或 PT-42。
 - 4.2.2 接收型压电陶瓷材料为 P-52。

5 技术要求

- 5.1 医用超声压电陶瓷材料应按规定程序批准的技术文件进行生产,并应符合本标准的要求。
- 5.2 医用超声压电陶瓷材料各性能应符合表 1 的规定。