



中国船舶工业总公司部标准

CB 1218—93

水声常用压电陶瓷元件

1994-02-01 发布

1994-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

水声常用压电陶瓷元件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水声常用压电陶瓷元件的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于P-41、P-51、P-81三种压电陶瓷材料的圆片、中孔圆片、径向极化圆管和矩形板四种形状的压电陶瓷元件(以下简称元件)。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 321 优先数和优先数系
- GB 1958 形状和位置公差 检测规定
- 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 3177 光滑工件尺寸的检验
- GB 3389.1 压电陶瓷材料性能测试方法 常用名词术语
- GB 9531.6 E类瓷件技术条件
- CB 1125 水声用压电陶瓷材料通用技术条件
- CB 1126 P-41压电陶瓷材料技术要求
- CB 1127 P-51压电陶瓷材料技术要求
- CB 1128 P-81压电陶瓷材料技术要求
- CB 1194 水声实用压电陶瓷元件性能参数的测量与计算方法

3 术语和符号

本标准中所采用名词术语的定义及符号符合GB 3389.1、GB 9531.6和CB 1194的规定。

4 标记

元件在设计文件中填写标记的内容应包括名称、规格、材料型号和标准号。

标记示例:

直径20 mm、厚度2 mm、P-81材料的压电陶瓷圆片:

压电陶瓷圆片 $\phi 20 \times 2$ P-81 CB 1218--93

5 技术要求

5.1 尺寸系列和主要性能¹⁾

5.1.1 圆片元件尺寸系列和主要性能见图1、表1。

注:1)元件的主要性能为极化后第十天的数值。