

ICS 31-030
L 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 3388—2002

压电陶瓷材料型号命名方法

Designations for types of piezoelectric ceramics

2002-07-18 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 3388—1982《压电陶瓷材料型号命名方法》的第一次修订。

本标准与 GB/T 3388—1982 相比,做了下列修改:

1. 按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》,增加了前言。

2. 型号构成的第一部分规定一元、二元系统用化学元素的缩写符号代表材料的主要组份;三元系统第一组份、第二组份用化学元素的缩写符号代表材料的主要组份,其他组份用化学元素符号表示。

3. 表 1 除常用的锆钛酸铅二元系统排于首位外,其余按一元系统、三元系统顺序排列。

4. 对表 2 的格式进行重新排列,其中数字行“2”对应的“热电”改为“热释电”。

5. 示例重新编排。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 3388—1982。

本标准由全国电子陶瓷标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、七二一厂。

本标准主要起草人:罗绍棠、李晓英、王玉功。

本标准首次发布日期为 1982 年 12 月 30 日。

1 范围

本标准规定了压电陶瓷材料型号命名方法。

本标准适用于电子、船舶、引燃引爆等技术领域使用的压电陶瓷材料的型号命名。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3389.1—1996 铁电压电陶瓷词汇

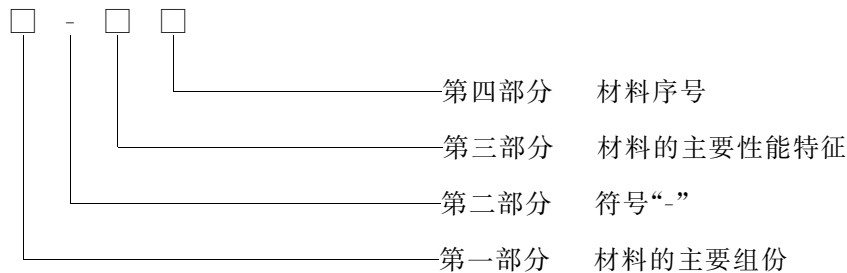
3 定义

本标准所用定义应符合 GB/T 3389.1 的规定。

4 型号命名方法

4.1 型号构成

压电陶瓷材料的型号由四个部分组成,如下所示:



4.1.1 型号的第一部分:一元、二元系统用化学元素的缩写符号代表材料的主要组份;三元系统第一、二组份以化学元素的缩写符号代表材料的主要组份,其他组份用化学元素符号表示,如表 1 所规定。

表 1 型号第一部分表示法

化学元素缩写符号	材料的主要组份
P	$\text{Pb}(\text{ZrTi})\text{O}_3$
PLZT	$\text{PbLa}(\text{ZrTi})\text{O}_3$
BT	BaTiO_3
PT	PbTiO_3
PN	PbNb_2O_6
SBN	$(\text{SrBa})_3\text{Nb}_{10}\text{O}_{30}$