



中华人民共和国国家标准

GB/T 9532—2012
代替 GB/T 9532—1988

压电单晶材料型号命名方法

Designations for piezoelectric crystals

2012-11-05 发布

2013-02-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9532—1988《铌酸锂、钽酸锂、锆酸铋、硅酸铋压电单晶材料型号命名方法》，与 GB/T 9532—1988 相比，除编辑性修改外主要变化如下：

- 原标准名称改为：压电单晶材料型号命名方法；
- 增加了铌酸钾、四硼酸锂、锆酸镓锶和镓镧系列；
- 增加了 Y128°生长的钽酸锂单晶示例。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国频率控制与选择用压电器件标准化技术委员会(SAC/TC 182)归口。

本标准起草单位：中国电子科技集团公司第二十六研究所、中科院上海硅酸盐所。

本标准主要起草人：张晓梅、蒋春健、徐家跃、金中洪。

压电单晶材料型号命名方法

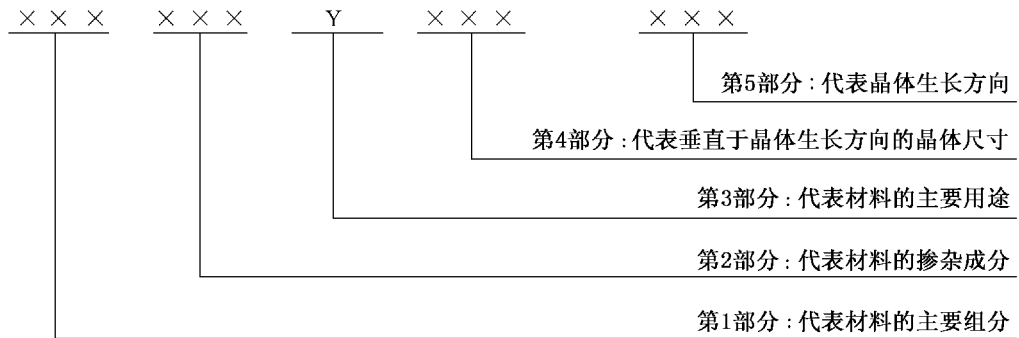
1 范围

本标准规定了声表面波和声体波器件用压电单晶材料型号命名方法。
 本标准适用于声表面波和声体波器件用压电单晶材料型号命名方法。
 本标准不适用于人造石英晶体材料型号命名方法。

2 型号命名

2.1 型号组成部分

压电单晶材料型号由以下五个部分组成：



2.2 第 1 部分,材料的主要组分

用化学元素的缩写符号表示,见表 1 规定。

表 1 材料的主要组分

型号的第 1 部分	材料的中文名称	材料的化学分子式
LN	铌酸锂	LiNbO_3
KN	铌酸钾	KNbO_3
LT	钽酸锂	LiTaO_3
BGO	锗酸铋	$\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$
BSO	硅酸铋	$\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
LBO	四硼酸锂	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$
LGS	硅酸镱镧	$\text{La}_2\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$
LGN	铌酸镱镧	$\text{La}_2\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$
LGT	钽酸镱镧	$\text{La}_2\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$
SGG	锗酸镱锶	$\text{Sr}_5\text{Ga}_2\text{Ce}_4\text{O}_{14}$