



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 554—2007
代替 YS/T 554—2006

铌酸锂单晶

Lithium niobate single crystals

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
铋酸锂单晶

YS/T 554—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年2月第一版

*

书号:155066·2-18414

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 YS/T 554—2006《铈酸锂单晶》(原 GB/T 14843—1993)。

本标准与 YS/T 554—2006 相比主要有如下变动：

——对术语部分进行了修订；

——对产品技术要求进行了修订，增加了产品参考面宽度、居里温度；

——增加了附录 A、附录 C、附录 D、附录 E。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由宁夏东方钼业股份有限公司、中国电子科技集团公司第二十六所负责起草。

本标准主要起草人：郭顺、金中洪、霍红凤、蒋春键、张学峰、谢克诚、杨洁。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 554—2006。

铌酸锂单晶

1 范围

本标准规定了铌酸锂单晶的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。
本标准适用于提拉法生长的铌酸锂原生单晶经滚圆后的产品。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

定向面 orientation-cut

定向面为声波传输面。

2.2

第一参考面 orientation flat

参考面为确定器件所需声波传播方向的基准面。

2.3

第二参考面 second flat

第二参考面为确定晶面正负方向的参照面。

2.4

畴 domain

畴为电极化方向相同的微小区域。

2.5

轴向偏差 axis deviation

单晶几何轴向与要求轴向之间的角度偏差。

2.6

过冷 supercooling circle

单晶表面及内部的不透明层。

2.7

居里温度 cuie temperature

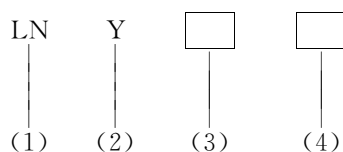
由铁电相向顺电相转变的温度。

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 产品分为 $[110]$ 、 $[010]$ 、 $[001]$ 、 $[104]$ 等生长方向单晶。

3.1.2 产品按用途、直径和生长方向分为不同型号,型号表示方法如下:



(1)——用“LN”表示铌酸锂单晶;

(2)——用汉语拼音大写字母 Y 表示压电用;