

ICS 31.030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 3389.1—1996

铁电压电陶瓷词汇

Vocabulary for ferroelectric and piezoelectric ceramics

1996-09-09发布

1997-05-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 符号表	1
4 基本术语	4
5 陶瓷种类	6
6 性能与测试	7
7 工艺及其它	18
汉语索引	20
英文索引	22

GB/T 3389.1—1996

前 言

本标准在 GB 3389.1—82 的基础上增加了铁电、压电陶瓷材料性能和工艺方面的名词术语。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 3389.1—82。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:山东大学。

本标准主要起草人:张沛霖。

中华人民共和国国家标准

GB/T 3389.1—1996

铁电压电陶瓷词汇

代替 GB 3389.1—82

Vocabulary for ferroelectric and piezoelectric ceramics

1 范围

本标准规定了铁电压电陶瓷名词术语的定义和符号,其内容包括陶瓷种类、材料性能与测试以及工艺。

本标准适用于电子、船舶、引燃引爆等技术领域使用的铁电压电陶瓷。

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 9530—88 电子陶瓷名词术语

3 符号表

本标准所采用的符号及名称、单位见表1。

表1 本标准所用的符号、名称及其单位

序号	符 号	名 称	单 位
1	A	十倍时间老化率	—
2	A	面积	m^2
3	b	宽度	m
4	C	电介质试样的等效并联电容	F
5	C^S	受夹电容	
6	C^{Sr}	部分受夹电容	
7	C^T	自由电容	
8	C_1	压电振子简化等效电路的动态电容	
9	C_0	压电振子简化等效电路的并联电容	
10	$c, c_{ij}, c_{11}, c_{12}, c_{13}, c_{33}, c_{44}, c_{55}, c_{66}$	弹性刚度常数	N/m^2
11	c^E, c_{ij}^E	短路弹性刚度常数	
12	c^D, c_{ij}^D	开路弹性刚度常数	
13	$D, D_i, D_j, D_m, D_n, D_3$	电位移	C/m^2
14	$D(\text{上标})$	表示在恒定电位移条件下	—
15	d	直径	m