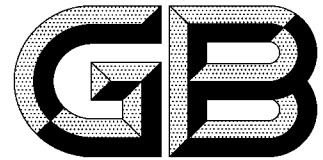


UDC 621.38.032 : 621.317 : 001.4  
L 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12633—90

---

## 压电晶体性能测试术语

Terms for the measurements of the properties  
of the piezoelectric crystals

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 符号表.....	( 1 )
2 一般术语.....	( 4 )
3 压电振子与特征频率.....	(10)
4 振动模式与测试方法.....	(12)
5 耦合系数.....	(14)
6 声波.....	(14)
附录 A 汉语索引(参考件) .....	(17)
附录 B 英文索引(参考件) .....	(19)

# 中华人民共和国国家标准

## 压电晶体性能测试术语

GB/T 12633—90

Terms for the measurements of the properties  
of the piezoelectric crystals

本标准规定了声表面波、体波器件用压电晶体性能测试常用名词术语的定义及符号,适用于压电晶体性能测试。

### 1 符号表

本标准所采用的符号、名称及单位见下表:

序号	符号	名称	单位
1	$A$	面积	$m^2$
2	$b$	宽度	$m$
3	$C$	电容	F
4	$C_0$	压电振子等效电路的并联电容	
5	$C_1$	压电振子等效电路的动态电容	
6	$C^s$	受夹电容	
7	$C^f$	自由电容	
8	$\bar{c}$	有效弹性常数	N/m <sup>2</sup>
9	$c$	弹性劲度常数	
10	$c_{ij}$	弹性劲度常数分量	
11	$c^D$	开路弹性劲度常数	
12	$c_{ij}^D$	开路弹性劲度常数分量	
13	$c^F$	短路弹性劲度常数	
14	$c_{ij}^F$	短路弹性劲度常数分量	
15	$d$	直径	$m$
16	$D$ (上标)	电位移为零或恒定	
17	$D_m$	电位移分量	$C/m^2$
18	$d$	压电应变常数	$C/N$ 或 $m/N$
19	$d_{mj}, d_{ni}$	压电应变常数分量	
20	$E$ (上标)	电场强度为零或恒定	
21	$E_c$	矫顽电场强度	$V/m$
22	$E_i$	电场强度分量	