



中华人民共和国国家标准

GB/T 12859.201—2012/IEC 61253-2-1:1993
代替 GB/T 12861—1991, GB/T 12863—1991

电子元器件质量评定体系规范 压电陶瓷谐振器

第 2-1 部分：空白详细规范——评定水平 E

Piezoelectric ceramic resonators—

A specification in the IEC quality assessment system for electronic components (IECQ)—Part 2-1: Blank detail specification—Assessment level E

(IEC 61253-2-1:1993, IDT)

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

GB/T 12859《电子元器件质量评定体系规范 压电陶瓷谐振器》分为如下几个部分：

- 第 1 部分：总规范——鉴定批准；
- 第 2 部分：分规范——鉴定批准；
- 第 2-1 部分：空白详细规范——评定水平 E。

本部分为 GB/T 12859 的第 2-1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 12861—1991《电子设备用压电陶瓷谐振器空白详细规范 低频压电陶瓷谐振器 评定水平 E(可供认证用)》和 GB/T 12863—1991《电子设备用压电陶瓷谐振器空白详细规范 高频压电陶瓷谐振器 评定水平 E(可供认证用)》，与 GB/T 12861—1991 和 GB/T 12863—1991 相比，主要变化如下：

- 将低频压电陶瓷谐振器和高频压电陶瓷谐振器的要求合并为同一个空白详细规范；
- 根据分规范修改相应的引用内容。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61253-2-1:1993《压电陶瓷谐振器 IEC 电子元器件质量评定体系 第 2 部分：分规范——鉴定批准 第一篇：空白详细规范——评定水平 E》。

本部分还作了下列编辑性修改：

——用 GB/T 2828.1—2003 代替 IEC 410:1973《计数检查抽样方案和程序》，前者与后者在使用中无技术性差异。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分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。

本部分起草单位：中国电子元件行业协会压电晶体分会、浙江嘉康电子股份有限公司。

本部分主要起草人：章怡、姜连生、戴黎明、沈金叶。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12861—1991, GB/T 12863—1991。

引 言

本空白详细规范是分规范的补充文件,规定了详细规范的格式、编排和最少内容的要求。不采用这些要求的详细规范可以认为是不符合相关规范规定的。

制定详细规范时,应考虑分规范中 2.3 的内容。

下列内容填入表中方括号内对应数字标注的位置处。

详细规范的识别

- [1] 授权发布详细规范的机构:国际电工委员会或国家标准机构。
- [2] IEC 或国家标准的详细规范编号、发布日期及国家标准体系要求的更多的信息。
- [3] IEC 或国家标准的总规范编号和版本号。
- [4] 空白详细规范编号。

谐振器的识别

- [5] 谐振器型号的简述。
- [6] 典型的结构信息(适用时)。
- [7] 带有主要尺寸的外形图,这些尺寸是频率控制和选择用器件外形制图导则和/或国家标准或国际标准中对外形的要求,对于互换性很重要。还可以将这些尺寸在详细规范的附录中给出。
- [8] 使用的评定水平或/和使用某个评定水平的应用组别。
注:详细规范使用的评定水平应从 GB/T 12859.2—2012 分规范的 3.5.4 中选取。即只要各试验的分组不变,一个空白详细规范可组合使用几个评定水平。
- [9] 最重要特性的参考数据,以能够比较不同型号的谐振器。

详细规范的发布机构	[1]	规范的版本号	[2]
		发布日期	
		第 页,共 页	
按 GB/T 12859.1—2012	[3]		[4]
鉴定批准评定质量的元器件			
外形图(见表 1) (第三视角)	[7]	电子设备用压电陶瓷谐振器	[5]
			[6]
		评定水平:E	[8]
在本栏的尺寸范围内,允许其他形状。		性能等级:	
			[9]

注:按本详细规范鉴定合格的元器件的有效信息在 IEC QC 001005 中给出。

电子元器件质量评定体系规范
压电陶瓷谐振器
第 2-1 部分：空白详细规范——评定水平 E

1 一般数据

1.1 推荐的安装方法

见 GB/T 12859.2—2012 的 2.3.3。

1.2 尺寸

表 1 外形尺寸

单位为毫米

外壳和/或相关型号	尺 寸						
	W	H	T	L	...		

注：尺寸应按最大值或标称值及其公差给出。

1.3 额定值和特性

- a) 工作频率范围, ---Hz ~ ---Hz (见表 2);
- b) 工作频率偏差(初始频率准确度), --- %;
- c) 工作频率的测量电路(见图 1);
- d) 额定电压;
- e) 气候类别: -/-/-;
- f) 谐振电阻(见表 2);
- g) 绝缘电阻;
- h) 温度特性。