



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6663.1—2007/IEC 60539-1:2002  
QC 430000  
代替 GB/T 6663—1986

GB/T 6663.1—2007/IEC 60539-1:2002

## 直热式负温度系数热敏电阻器 第1部分：总规范

Directly heated negative temperature coefficient thermistors—  
Part 1: Generic specification

(IEC 60539-1:2002, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
直热式负温度系数热敏电阻器  
第1部分：总规范

GB/T 6663.1—2007/IEC 60539-1:2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 62 千字  
2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

\*

书号：155066·1-29740 定价 28.00 元

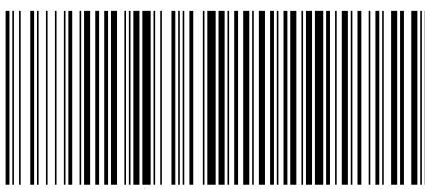
如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

2007-02-09 发布

2007-09-01 实施



GB/T 6663.1-2007

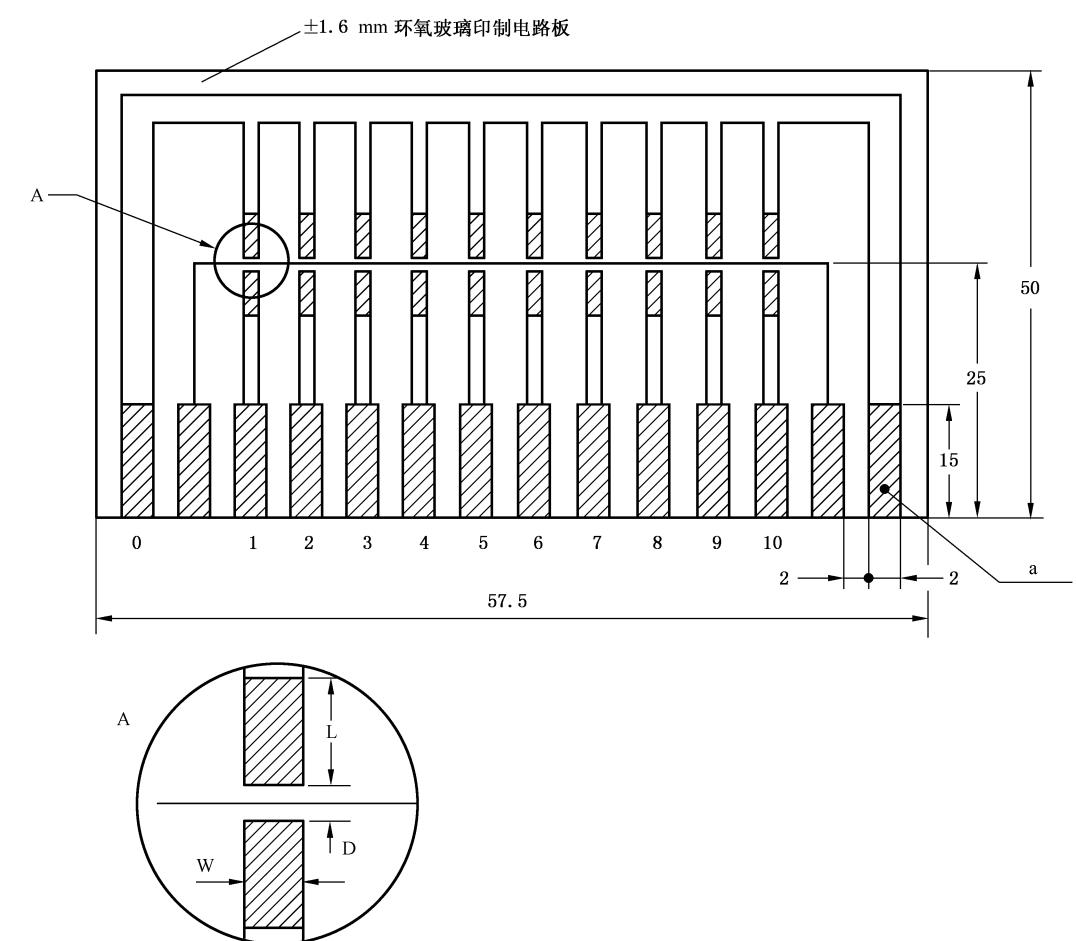
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 总则 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 规范性引用文件 .....	1
2 技术数据 .....	2
2.1 单位、符号和术语 .....	2
2.2 定义 .....	2
2.3 优先值 .....	9
2.4 标识 .....	9
3 质量评定程序 .....	10
3.1 总则 .....	10
3.2 初始制造阶段 .....	10
3.3 结构相似元件 .....	10
3.4 鉴定批准程序 .....	10
3.5 质量一致性检验 .....	11
3.6 放行批试验记录证明 .....	11
3.7 延期交货 .....	11
3.8 鉴定批准下的 B 组试验完成前交货的放行 .....	11
3.9 替代的试验方法 .....	11
3.10 不检查参数 .....	11
4 试验和测量程序 .....	11
4.1 总则 .....	11
4.2 试验的标准大气条件 .....	11
4.3 干燥和恢复 .....	12
4.4 外观检查和尺寸检查 .....	12
4.5 零功率电阻值 .....	12
4.6 B 值或电阻比 .....	13
4.7 绝缘电阻(仅对绝缘型热敏电阻器) .....	13
4.8 耐电压(仅对绝缘型热敏电阻器) .....	13
4.9 电阻/温度特性 .....	14
4.10 耗散系数( $\delta$ ) .....	14
4.11 环境温度变化引起的热时间常数( $\tau_a$ ) .....	14
4.12 自热后冷却的热时间常数( $\tau_c$ ) .....	15
4.13 引出端强度(不适用于表面安装热敏电阻器 SMT) .....	15
4.14 耐焊接热 .....	16
4.15 可焊性 .....	17
4.16 温度快速变化 .....	17
4.17 振动 .....	18

4.18 碰撞	18
4.19 冲击	18
4.20 自由跌落(如详细规范规定)	18
4.21 热冲击(如详细规范规定)	18
4.22 气候顺序	19
4.23 寒冷(如分规范要求)	20
4.24 干热(如分规范要求)	20
4.25 稳态湿热	20
4.26 耐久性	20
4.27 安装(仅对表面安装热敏电阻器)	23
4.28 剪切力(附着力)试验	24
4.29 基片折曲(弯曲)试验	24
4.30 元件的耐溶剂性	24
4.31 标志的耐溶剂性	25
4.32 盐雾(如分规范要求)	25
4.33 密封(如分规范要求)	25
附录 A(规范性附录) IEC 60410 标准规定的抽样方案和程序用在 IEC 电子元件质量评定体系的解释(IECQ)	26
附录 B(规范性附录) 编制电子设备用电容器和电阻器详细规范的规则	27
附录 C(资料性附录) 直热式热敏电阻器的测试安装典型示例	28

单位为毫米



a——该导体可忽略或作为保护电极用。

图 C.4 适合于表面安装热敏电阻器的安装