



# 中华人民共和国国家标准

GB 6663—86

---

## 直热式负温度系数 热敏电阻器总规范

General specification for the directly heated  
negative temperature coefficient thermistors  
(可供认证用)

1986-08-06 发布

1987-08-01 实施

---

国家标准局 批准

# 目 录

## 第一篇 总则

1 范围	( 1 )
2 目的	( 1 )
3 有关文件	( 1 )
4 术语	( 2 )
5 识别	( 4 )
6 标志	( 5 )

## 第二篇 质量评定程序

7 质量评定程序	( 5 )
7.1 鉴定批准/质量评定体系	( 5 )
7.2 初始制造阶段	( 5 )
7.3 结构相似的元件	( 5 )
7.4 鉴定批准程序	( 6 )
7.5 以固定样本大小为基础的鉴定批准程序	( 6 )
7.6 质量一致性检验	( 9 )

## 第三篇 试验和测量程序

8 试验和测量程序	( 11 )
8.1 概述	( 11 )
8.2 试验的标准大气条件	( 11 )
8.3 基准温度	( 11 )
8.4 干燥	( 11 )
8.5 外观检查	( 11 )
9 电气试验	( 12 )
9.1 额定零功率电阻值	( 12 )
9.2 $B$ 值或电阻比	( 12 )
9.3 耐电压 ( 仅对绝缘型 )	( 13 )
9.4 绝缘电阻 ( 仅对绝缘型 )	( 13 )
9.5 电阻-温度特性	( 13 )
9.6 耗散系数 ( $\delta$ )	( 14 )
9.7 热时间常数 ( $\tau$ )	( 15 )
10 环境和机械试验	( 16 )
10.1 引出端强度	( 16 )
10.2 焊接	( 17 )
10.3 温度的快速变化	( 18 )
10.4 振动	( 18 )
10.5 碰撞	( 19 )
10.6 气候顺序	( 19 )
10.7 稳态湿热	( 20 )
10.8 耐久性 ( 室温最大功耗下 )	( 20 )

10.9	持久性（上限类别温度零功耗下）	(21)
附录A	IEC 410标准规定的抽样方案和程序的解释	(22)
附录B	直热式热敏电阻器的测试架	(23)

直热式负温度系数热敏电阻器  
总 规 范

General specification for  
the directly heated negative temperature  
coefficient thermistors  
(可供认证用)

第一篇 总 则

1 范围

本规范适用于绝缘型和非绝缘型的直热式负温度系数热敏电阻器 (NTC-D)。

2 目的

本标准的目的是：  
定义本标准所包括的热敏电阻器的术语；  
对批准、接收和连续质量控制规定条件；  
规定试验方法。

3 有关文件

本标准应与其它国家标准和国际标准一起使用，如：

	国家标准	相应的国际标准
国际电工技术词汇		IEC 50
敏感元件名词术语	GB 4475-84	
电阻器和电容器的标志代码	GB 2691-81	IEC 62 (1974)
电阻器电容器优先数系	GB 2471-81	IEC 63 (1963) 第1号修改 (1967) 第2号修改 (1977)
电工电子产品基本环境试验 规程	GB 2421~2424	IEC 68
第一部分：总则	GB 2421-81	IEC 68-1 (1978)
试验A：寒冷	GB 2423.1-81	IEC 68-2-1 (1974) IEC 68-2-1 A (1976)
试验B：干热	GB 2423.2-81	IEC 68-2-2 (1974) IEC 68-2-2 A (1976)
试验Ca：稳态湿热	GB 2423.3-81	IEC 68-2-3 (1969)
试验Fc振动：(正弦的)		IEC 68-2-6 (1982) 第1号修改 (1972)