



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7154.2—2003/IEC 60738-1-2:1998  
QC 440002  
代替 GB/T 7154—1987

## 直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器 第 1-2 部分：加热元件用空白详细规范 评定水平 EZ

Thermistors—  
Directly heated positive step-function temperature coefficient—  
Part 1-2: Blank detail specification:  
Heating element application—  
Assessment level EZ

(IEC 60738-1-2:1998, IDT)

2003-01-24 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

《直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器》分为以下部分：

- 第 1 部分：总规范
- 第 1-1 部分：限流用空白详细规范 评定水平 EZ
- 第 1-2 部分：加热元件用空白详细规范 评定水平 EZ
- 第 1-3 部分：浪涌电流用空白详细规范 评定水平 EZ
- 第 1-4 部分：敏感用空白详细规范 评定水平 EZ

本部分为《直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器》的第 1-2 部分，适用于作为加热元件使用的直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器，它等同采用 IEC 60738-1-2:1998(QC 440002)《直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器 第 1-2 部分：加热元件用空白详细规范 评定水平 EZ》(英文版)。

本部分主要作了以下编辑性的修改：

- 本部分引言中有“在制定详细规范时应考虑总规范 1.4 条的内容。”而相应的总规范 IEC 60738-1 中却没有 1.4 条，因此本部分将其删除。
- 本部分表格注的说明 10)原文为“……C4、C5 和 D1 组……”，表格中没有 C5 组，因此删除 C5 组，即“……C4 和 D1 组……”。
- 本部分表格 C2 分组的“试验条件”栏“热时间常数”，C3 分组的“试验条件”栏“耗散系数”，在此无用，本部分将其删除。

本部分是对 GB/T 7154—1987《直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器 空白详细规范 评定水平 E》的修订，本部分与 GB/T 7154—1987 主要区别是补充了作为加热元件使用时直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器的有关性能参数和试验严酷等级的要求，删除了原标准中不适用的性能参数要求并将质量评定水平由 E 改为 EZ。

中国电子元器件质量认证委员会标准化机构是中国电子技术标准化研究所。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会归口。

本部分由中国电子技术标准化研究所(CESI)负责起草。

本部分主要起草人：陈勤、向艳。

本部分所代替的历次版本发布情况为：

- GB/T 7154—1987。

# 直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器

## 第 1-2 部分:加热元件用空白详细规范

### 评定水平 EZ

#### 引言

##### 空白详细规范

空白详细规范是总规范的一种补充性文件,它包括详细规范的格式、编排和以及至少应有的内容的要求。不遵守这些要求的详细规范,不应认为是 IEC 规范,也不应称作是 IEC 规范。

首页括号内的数字表示应在指定位置上填入下列相应内容:

##### 详细规范的识别

- [1] 授权起草该详细规范的“国际电工委员会”或国家标准化机构。
- [2] 详细规范的 IEC 或国家标准编号、发布日期以及国家体制需要的其他内容。
- [3] IEC 或国家标准的总规范编号和版本号。
- [4] IEC 或国家标准的空白详细规范编号。

##### 热敏电阻器的识别

- [5] 本型号热敏电阻器的简述。
- [6] 典型结构方面的信息(适用时)。

注:当热敏电阻器不是设计用于印制电路板时,详细规范应在这个位置明确说明。

- [7] 标有对互换性重要影响的主要尺寸的外形图和(或)引用国家或国际的关于外形方面的文件。

另外,这种外形图也可在详细规范的附录中给出。

- [8] 应用或有关的应用分类以及(或)评定水平。
- [9] 最重要特性参考数据,以便在各种不同型号的热敏电阻器之间进行比较。