

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5911

SJ 20647-97

铂热敏电阻器总规范

General specification for platinum thermistors

1997-06-17 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

铂热敏电阻器总规范

General specification for platinum thermistors

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了铂热敏电阻器的通用要求。

1.2 适用范围

本规范适用于作测温、控温和温度补偿用铂热敏电阻器。

1.3 分类

本规范所包括的铂热敏电阻器,按照电阻器的结构不同分为三类。

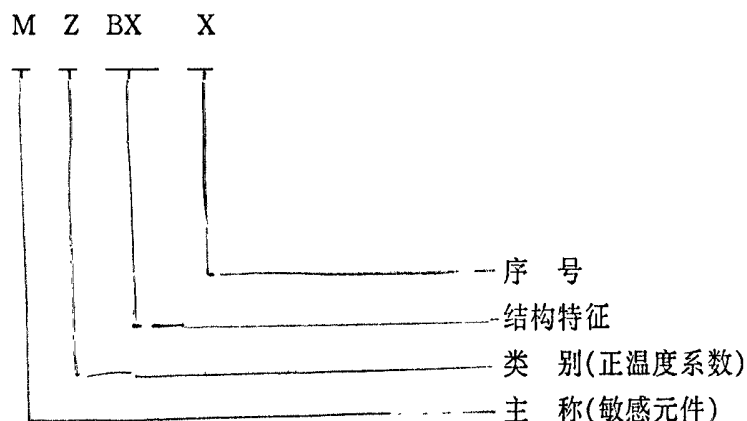
- a. 铂丝热敏电阻器;
- b. 铂厚膜热敏电阻器;
- c. 铂薄膜热敏电阻器。

1.4 定义

本规范所使用的定义按 GB 4475—82《敏感元件名词术语》的规定。

1.5 型号命名

铂热敏电阻器的型号命名方法按 SJ 1155—82《敏感元件型号命名方法》规定执行。



注: BX——BS 为铂丝;BH 为铂厚膜;BB 为铂薄膜

2 引用文件

GB 191—90 包装储运图示标志

GB 4475—82	敏感元件名词术语	
GJB 179—90	计数抽样检查程序及表	
GJB 360.1—87	电子及电气元件试验方法	总则
GJB 360.3—87	电子及电气元件试验方法	稳态湿热试验
GJB 360.7—87	电子及电气元件试验方法	温度冲击试验
GJB 360.8—87	电子及电气元件试验方法	高温寿命试验
GJB 360.13—87	电子及电气元件试验方法	低频振动试验
GJB 360.15—87	电子及电气元件试验方法	高频振动试验
GJB 360.21—87	电子及电气元件试验方法	引出端强度试验
GJB 360.23—87	电子及电气元件试验方法	冲击(规定脉冲)试验
GJB 360.28—87	电子及电气元件试验方法	绝缘电阻测试
SJ 1155—82	敏感元件型号命名方法	
ZB Y 301—85	工业铂热电阻技术条件及分度表	

3 要求

3.1 详细规范

每个产品的具体要求应符合本规范和相应详细规范的要求。如果本规范的要求与详细规范的要求相抵触,应以详细规范为准。

3.2 合格鉴定

按本规范提交的铂热敏电阻器,应是经鉴定合格或定型批准的产品。

3.3 材料

铂热敏电阻器应使用能使产品满足本规范性性能要求的材料,并在详细规范中规定要求。关键性材料应定点货源供应。

3.4 设计和结构

产品的设计和结构由详细规范规定。产品应有防潮保护封装。

3.5 外形尺寸和外观

3.5.1 外形尺寸

应符合详细规范要求,并应有外形图。

3.5.2 重量

应符合详细规范要求。

3.5.3 外观质量

应无可见损伤,引线无折痕和锈蚀。

3.6 性能特性

3.6.1 温度测量范围

在 $-200\sim 850^{\circ}\text{C}$ 范围内,具体测量范围由详细规范规定。

3.6.2 工作电流

3.6.2.1 额定工作电流

由详细规范规定。

3.6.2.2 允许过载电流

由详细规范规定。