

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5911

SJ 20722 — 1998

热电阻温度传感器总规范

General specification for temperature transducers
for thermal resistance

1998 - 03 - 18 发布

1998 - 05 - 01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

General specification for temperature transducers
for thermal resistance

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了军用温度传感器的通用要求、质量保证规定、试验方法和包装、贮存、运输要求。

1.2 适用范围

本规范适用于热电阻温度传感器（以下简称传感器），其它温度传感器亦可参照采用。

1.3 分类

按金属热电阻的种类划分如下：

- a. 铂电阻；
- b. 铜电阻；
- c. 镍电阻；
- d. 合金电阻；
- e. 其它。

2 引用文件

- GB 191 — 90 包装储运图示标志
- GB 7665 — 87 传感器通用术语
- GB 7666 — 87 传感器命名方法及代号
- GJB 145A — 93 封存包装通则
- GJB 150.1 — 86 军用设备环境试验方法 总则
- GJB 150.3 — 86 军用设备环境试验方法 高温试验
- GJB 150.4 — 86 军用设备环境试验方法 低温试验
- GJB 150.5 — 86 军用设备环境试验方法 温度冲击试验
- GJB 150.9 — 86 军用设备环境试验方法 湿热试验

GJB 150.10 — 86	军用设备环境试验方法	霉菌试验
GJB 150.11 — 86	军用设备环境试验方法	盐雾试验
GJB 150.16 — 86	军用设备环境试验方法	振动试验
GJB 150.18 — 86	军用设备环境试验方法	冲击试验
GJB 150.20 — 86	军用设备环境试验方法	飞机炮振试验
GJB 179A — 96	计数抽样检查程序及表	
GJB 2712 — 96	测量设备的质量保证要求	计量确认体系
JJG 1007 — 87	温度计量名词术语	

3 要求

3.1 详细规范

传感器的个性要求应符合本规范和相应详细规范的规定。如果本规范的要求和详细规范的要求相抵触，应以详细规范为准。

3.2 合格鉴定

按本规范提交的传感器应是经鉴定合格或定型批准的产品。

3.3 材料

应使用能使传感器满足本规范性能要求的材料，并在详细规范中规定要求。

3.3.1 金属

传感器所用的金属材料应能耐腐蚀。

3.3.2 非金属

各种非金属材料在本规范规定的环境条件下使用时，不应危害人员的健康。

3.4 设计和结构

传感器的设计、结构和物理尺寸应符合规定（见 3.1）。

3.5 测温范围

传感器的测温范围应符合规定（见 3.1）。

3.6 允差（或准确度）

当按 4.6.2 规定进行试验时，传感器的允差（或准确度）应符合规定（见 3.1）。

3.7 绝缘电阻

当按 4.6.3 规定进行试验时，传感器在正常环境条件下，各引出端与壳体或保护装置之间的绝缘电阻应不小于 20M Ω （100V DC）。

3.8 热响应时间（适用时）

当按 4.6.4 规定进行试验时，传感器的热响应时间应符合规定（见 3.1）。

3.9 自热（适用时）

当按 4.6.5 规定进行试验时，传感器产生不超过 0.30 $^{\circ}\text{C}$ 自热温升的最大耗散功率值应符合规定（见 3.1）。

3.10 高温

当按 4.6.6 规定进行试验后，传感器的外观应无可见损伤，传感器允差（或准确度）应符合规定（见 3.1）。