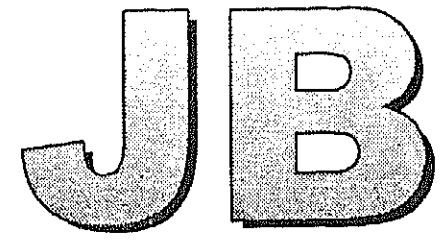


ICS 17.100

N 11

备案号: 19848—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6170—2006

代替 JB/T 6170—1992

压力传感器

Pressure sensors

2006-12-31 发布

2007-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 图形符号.....	1
4 命名代号.....	2
5 基本参数.....	2
6 要求.....	2
7 试验方法.....	5
8 检验规则.....	9
9 标志、包装、运输和贮存.....	11
附录 A (规范性附录) 传感器性能指标的计算方法.....	12
表 1 传感器准确度等级、非线性、迟滞、重复性.....	3
表 2 热零点漂移和热满量程输出漂移.....	4
表 3 检验项目.....	9
表 A.1 校准循环次数与包含因子.....	15

前 言

本标准代替 JB/T 6170—1992 《压力传感器通用技术条件》。

本标准与 JB/T 6170—1992 相比，对第 4 章基本参数、第 5 章要求、第 6 章试验方法进行了修订，充实了很多相关的内容，主要变化如下：

- 原条款第 3 章图形符号，修订为“传感器图形符号（按 GB/T 14479—1993 的规定）”；
- 原条款 5.1.1 测量范围括号内不推荐值修订为推荐值；
- 删减了原条款 5.1.2 精确度、5.2.4 外形尺寸、5.2.5 压力连接、5.2.6 安装及安装尺寸、5.2.9 质量、5.2.13 最大激励，相应章节号进行了调整；
- 增加了 5.11 贮存温度范围；
- 增加了 6.1 详细规范；6.3 外形及安装尺寸的要求，相应章节号顺延；
- 删减了原条款 6.7.7 灵敏度；6.10.2 灵敏度稳定性和对应的试验方法条款；
- 原条款 6.9 超负荷，修订为现条款 6.11 过载；
- 原条款 6.10 稳定性修订为现条款 6.14 零点长期稳定性；
- 原环境影响特性中原条款 6.12.1.2 热零点漂移、6.12.1.3 热满量程漂移，修订为常规检验项目现条款为 6.12、6.13；
- 原条款 6.12.1 温度影响，修订为现条款 6.16.1 高温试验和 6.16.2 低温试验，试验方法修订为现条款 7.19.1、7.19.2；
- 删减了原条款 6.12.7 其他环境因数影响；
- 条款 6.15 环境影响特性，增加了 6.16.3 温度变化、6.16.8 盐雾、6.16.9 长霉（适用时）的要求，增加了相应的试验方法，现条款为 7.19.3、7.19.8、7.19.9；
- 增加了现条款 6.19 质量的要求；
- 原条款 8.1.2 出厂检验的项目、检验顺序，8.2.2 型式试验检验项目及检验顺序表 2，进行修订，增加出厂检验项目、型式检验项目、检验项目不合格类型项目；
- 修订原条款 8.3，对传感器抽样和判定等内容作了具体规定；
- 原条款 9.2.2 修订为“压力传感器应符合 GB/T 15467—1995 的规定”；
- 原条款 9.3 修订为“传感器运输和贮存应符合 JB/T 9329—1999 的规定”；
- 删除了原条款 10 的内容。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业仪器仪表元器件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：沈阳仪表科学研究所、国家仪器仪表元器件质量监督检验中心。

本标准主要修订人：刘波、徐秋玲、于振毅。

本标准于 1992 年 5 月 15 日首次发布，本次为第一次修订。