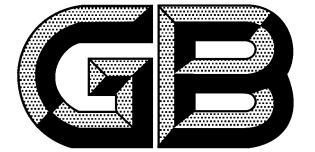


ICS 31.040  
L 15



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18806—2002

GB/T 18806—2002

## 电阻应变式压力传感器总规范

General specification for  
the resistance strain pressure transducer/sensor

中华人民共和国  
国家标准  
电阻应变式压力传感器总规范  
GB/T 18806—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1½ 字数 36 千字

2003年4月第一版 2003年4月第一次印刷

印数 1—1 500

\*

书号:155066·1-19349 定价 14.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18806-2002

2002-08-09 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

表 11

序号	试验组	试验项目	要求条款	试验方法条款	周期	样品数
1	B组	热灵敏度漂移	6.3.1	7.6.1.c	1a	3
2		热灵敏度滞后	6.3.1	7.6.1.d		
3		零点起始漂移	6.3.1	7.6.2		
4		外磁场影响	6.3.1	7.6.4		
5		安装位置影响	6.3.1	7.6.5		
6		静压影响	6.3.1	7.6.6		
6		振动	6.3.2	7.6.8		
7		冲击	6.3.2	7.6.9		
8		恒加速度	6.3.2	7.6.10		
9		湿热	6.3.2	7.6.11		
10		其他环境试验	6.3.3	7.6.13		
11		动态特性	6.2	7.5		
12	C组	零点稳定性	6.3.1	7.6.3.a	3a	3
13		灵敏度稳定性	6.3.1	7.6.3.b		
14		加速寿命试验	6.3.2	7.6.12		

### 8.3.5 不合格判定

如果样品未通过 B 组和 C 组检验,应相应停止 A 组检验。生产厂应分析产品缺陷发生的原因,采取纠正措施后重新进行全部项目或只对不合格项目进行检验。若检验仍不合格,则判定该批产品不合格,并将情况报告合格鉴定单位。

## 9 标志、包装和贮存

### 9.1 标志

#### 9.1.1 外壳标志

传感器外壳上应有明显的标志或铭牌,标明下列内容:

- 产品名称和型号;
- 测量范围;
- 静压压力(对差压传感器);
- 产品编号;
- 制造年、月;
- 准确度等级;
- 制造厂名和商标。

当传感器的尺寸小到无法标著以上内容时,至少应标明 d)项,或在适当部位加标志牌。

当壳体、铭牌或标志牌上不能标明以上完整内容时,应在相应的技术文件中说明。

#### 9.1.2 电气连接标识

采用接插件输出的传感器,其引脚编号应符合表 12 的规定。

采用导线输出的传感器,其颜色标识应尽可能符合表 12 的要求。输出线中含有表中所列颜色的导线时,该导线应符合表 12 的规定。

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 命名方法及型号代号 .....	2
5 基本参数和优先值 .....	4
6 技术要求 .....	5
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装和贮存 .....	16

表 9 (完)

序号	试验项目	要求条款号	试验方法条款号
5	绝缘电阻	5.4.3	7.3.3
6	超负荷	6.3.2.a	7.6.7
7	零点输出	6.1.5	7.4.2
8	线性	6.1.2	7.4.3
9	滞后	6.1.3	7.4.4
10	重复性	6.1.4	7.4.5
11	准确度	6.1.1	7.4.6
12	灵敏度	6.1.6	7.4.7
13	热零点漂移	6.3.1	7.6.1
14	热零点滞后	6.3.1	7.6.1
15	热灵敏度漂移	6.3.1	7.6.1
16	热灵敏度滞后	6.3.1	7.6.1
17	零点起始漂移	6.3.1	7.6.2
18	外磁场影响	6.3.1	7.6.4
19	安装位置影响	6.3.1	7.6.5
20	静压影响	6.3.1	7.6.6
21	振动	6.3.2	7.6.8
22	冲击	6.3.2	7.6.9
23	恒加速度	6.3.2	7.6.10
24	湿热	6.3.2	7.6.11
25	其他环境试验	6.3.3	7.6.13
26	动态特性	6.2	7.5
27	零点稳定性	6.3.1	7.6.3
28	灵敏度稳定性	6.3.1	7.6.3
29	加速寿命试验	6.3.2	7.6.12

- a) 鉴定检验。
- b) 质量一致性检验。

## 8.2 鉴定检验

### 8.2.1 下列情况传感器应进行鉴定检验：

- a) 新产品设计定型。
- b) 当设计、工艺或材料改变可能对传感器的性能带来影响时。
- c) 长期停产恢复生产时。

### 8.2.2 检验项目

检验项目、检验顺序及相应的检验要求、检验方法条款见表 9。

### 8.2.3 样品数量

## 前 言

本标准目前没有相应的 IEC 出版物。

本标准中的术语采用 GB/T 7665—1987《传感器通用术语》中的术语。

本标准所规定的试验方法参照 GB/T 15478《压力传感器性能试验方法》和国家计量检定规程 JJG 860—1984《压力传感器(静态)检定规程》中的方法。性能评定机构在验证制造厂的性能规范时,应与制造厂保持密切的联系,并注意制造厂的详细规范,征求制造厂对试验程序和试验结果的意见。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电子工业标准化技术研究所归口。

本标准负责起草单位:信息产业部电子第四十八研究所。

本标准主要起草单位:湖南赛西传感技术有限公司、航天科技集团公司第 704 所、航天科技集团公司第 701 所。

本标准主要起草人:颜志红、刘日喜、张昌金。