

ICS 17.020
N 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 7666—2005
代替 GB/T 7666—1987

传感器命名法及代码

Nomenclature and code for transducers

2005-07-29 发布

2006-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 传感器命名方法	1
3 传感器代号标记方法	3
4 传感器代号	3
附录 A (资料性附录) 传感器产品名称与标记代号对照表	7

前 言

本标准沿袭了 GB/T 7666—1987 的结构。

本标准代替 GB/T 7666—1987。

本标准与 GB/T 7666—1987 相比主要变化如下：

- a) 2.1.5 括号中“灵敏度”修改为“精度”。
- b) 2.2.3 中“简化表征”修改为“命名”。
- c) 3 中“……拼音字母和阿拉伯数字……”修改为“……拼音字母(或国际通用标志)和阿拉伯数字……”。
- d) 3.1 中增加“注：代号标记方法按 2.2.3 执行”。
- e) 3.2.2 中“……依此类推。当被测量……”修改为“……依此类推。当被测量有国际通用标志时,应采用国际通用标志。当被测量……”。
- f) 表 2 中删除被测量“[表]压”、“[差]压”、“[绝]压”及其它们的代号。
- g) 表 2 中被测量“速度”的代号修改为“V”。
- h) 表 2 中被测量“声”的代号修改为“SH”。
- i) 表 2 中被测量“血压”的代号修改为“[X]Y”。
- j) 附录 A 中删除产品名称“表压传感器”、“差压传感器”、“绝压传感器”及其标记代号。
- k) 附录 A 中“速度传感器”标记代号修改为“CV-”；“磁电式速度传感器”标记代号修改为“CV-CD-”；“光纤速度传感器”标记代号修改为“CV-GX-”。
- l) 附录 A 中“声传感器”标记代号修改为“CSH-”。
- m) 附录 A 中“pH 值传感器”修改为“pH 传感器”。
- n) 附录 A 中“血压传感器”标记代号修改为“C[X]Y-”；“应变[计]式血压传感器”标记代号修改为“C[X]Y-YB-”；“压阻式血压传感器”标记代号修改为“C[X]Y-YZ-”；“光纤式血压传感器”标记代号修改为“C[X]Y-GX-”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由仪器仪表元器件标准化技术委员会提出并归口。

本标准由沈阳仪表科学研究所负责起草,大连理工大学、清华大学、华中科技大学、长春应用化学研究所、信息产业部电子第四十九所、中国科学院合肥智能研究所等参加起草。

本标准主要起草人:赵忠诚、李妍君、唐祯安、周兆英、廖延彪、任恕、王玉江、王善慈、虞承端、林洪、孙仁涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7666—1987。

传感器命名法及代码

1 范围

本标准规定了传感器的命名方法、代号标记方法、代号。
本标准适用于传感器的生产、科学研究、教学以及其他有关领域。

2 传感器命名方法

2.1 命名法的构成

一种传感器产品的名称,应由主题词加四级修饰语构成。

2.1.1

主题词——传感器。

2.1.2

第一级修饰语——被测量,包括修饰被测量的定语。

2.1.3

第二级修饰语——转换原理,一般可后续以“式”字。

2.1.4

第三级修饰语——特征描述,指必须强调的传感器结构、性能、材料特征、敏感元件以及其他必要的性能特征,一般可后续以“型”字。

2.1.5

第四级修饰语——主要技术指标(量程、测量范围、精度等)。

2.2 命名法范例

2.2.1 题目中的用法

本命名法在有关传感器的统计表格、图书索引、检索以及计算机汉字处理等特殊场合,应采用 2.1 所规定的顺序。

示例 1:传感器,位移,应变[计]式,100 mm;

注:[]内的词,在不引起混淆时,可省略(下同)。

示例 2:传感器,声压,电容式,100~160 dB;

示例 3:传感器,加速度,压电式,±20 g;

示例 4:传感器,压力,压阻式,[单晶]硅,600 kPa;

示例 5:传感器,差压,谐振式,智能型,35 kPa。

2.2.2 正文中的用法

在技术文件、产品样本、学术论文、教材及书刊的陈述句子中,作为产品名称应采用与 2.1 相反的顺序。

示例 1:100 mm 应变式位移传感器;

示例 2:100~160dB 电容式声压传感器;

示例 3:±20 g 压电式加速度传感器;

示例 4:600 kPa[单晶]硅压阻式压力传感器;

示例 5:35 kPa 智能[型]谐振式差压传感器。

2.2.3 修饰语的省略

当对传感器的产品名称命名时,除第一级修饰语外,其他各级可视产品的具体情况任选或省略。

示例 1:业已购进 150 只各种测量范围的半导体压力传感器。