



中华人民共和国国家标准

GB/T 13965—2010
代替 GB/T 13965—1992

仪表元器件 术语

Instrument components—Vocabulary

2010-12-01 发布

2011-05-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 机械元件	1
3 弹性元件	22
4 敏感元件	32
5 机电元件、连接器、开关及熔断器	60
6 仪表电机	96
7 仪器光源	105
8 显示器件	111
参考文献	124
索引	125
汉语拼音索引	125
英文对应词索引	143

前 言

本标准代替 GB/T 13965—1992《仪表元器件术语》。

本标准与 GB/T 13965—1992 相比主要变化如下：

- a) 对标准的结构进行了调整,将术语分为分类术语和性能参数术语；
- b) 根据仪器仪表技术的一些新进展,对仪表元器件术语作了适当的补充：
 - 1) 2.1 中增加：
 - 准双曲面齿轮副 hypoid gear pair
 - 准双曲面齿轮 hypoid gear
 - 曲线齿锥齿轮 curved tooth bevel gear
 - 弧齿锥齿轮 spiral bevel gear
 - 平行轴齿轮副 gear pair with parallel axes
 - 交错轴齿轮副 gear pair with non-intersecting axes
 - 2) 2.2 中增加：
 - 齿距累积偏差 accumulated error over pitches
 - 齿廓形状偏差 tooth profile error
 - 螺旋线总偏差 total helix error
 - 螺旋线形状偏差 helix profile error
 - 3) 3.1 中增加：
 - 恒力弹簧 constant force spring
 - 4) 3.2 中增加：
 - 弹性蠕变 elastic creep
 - 5) 4.2.1 中增加：
 - 硅压阻力敏元件 silicon piezoresistive force sensing element
 - 扩散硅力敏元件 diffused silicon force sensing element
 - 硅电容式力敏元件 silicon capacitive force sensing element
 - 硅蓝宝石力敏元件 silicon on sapphire force sensing element
 - 集成力敏元件 IC (integrated circuit) force sensing element
 - 金属电容式力敏元件 metal capacitive force sensing element
 - 谐振式力敏元件 resonator force sensing element
 - 6) 4.3.1 中增加
 - 双金属片热敏元件 bimetal thermo sensing element
 - PN 结热敏元件 P-N junction thermo sensing element
 - 辐射式热敏元件 radiation thermo sensing element
 - 光热电敏元件 photo-electric thermo sensing element
 - 核磁共振热敏元件 nuclear magnetic thermo sensing element
 - 7) 4.5.1 中增加：
 - 磁致伸缩敏感元件 magnetostrictive sensing element
 - 8) 4.6.1 中增加：
 - 红外吸收式气敏元件 infrared absorption gas sensing element