

UDC 621.317(08372)
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 13965—92

仪表元器 件 术 语

Instrument components-vocabulary

1992-12-17 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 机械元件.....	(1)
3 弹性元件.....	(14)
4 敏感元件.....	(21)
5 机电元件.....	(38)
6 仪表电机.....	(59)
7 仪器光源.....	(66)
8 显示器件.....	(69)
附录 A 汉语索引(参考件)	(78)
附录 B 英文索引(参考件)	(95)

中华人民共和国国家标准

GB/T 13965—92

仪表元器件术语

Instrument components-vocabulary

1 主题内容与适用范围

本标准规定了仪器仪表用机械元件、弹性元件、敏感元件、机电元件、仪表电机、仪器光源及显示器七类产品的名称、性能特性等方面的术语。

本标准适用于仪表元器件。

注：本标准中方括号〔 〕内的字或词，是在不致混淆的情况下，可以省略，或作前面的替换词；圆括号（ ）内的字或词，除作说明外，为前者的同义语。

2 机械元件

2.1 机械元件 mechanical component

在以信息流或信息变换为主的机械技术系统中，具有独立功能的机械零件或组件。它能完成：信息的传递、变换、感受、运动件的承导、被测量的示值、记录、计数、构件的联结，以及阻尼、减震、调速、补偿等功能。

2.2 小模数齿轮 fine module gear

模数小于或等于 1.5 mm 的齿轮。

2.3 渐开线齿轮 involute gear

轮齿齿面为渐开线型面的齿轮。

2.4 摆线齿轮 cycloidal gear

轮齿齿面为摆线型面的齿轮。其上齿面为外摆线型面，下齿面为内摆线型面。

2.5 钟表齿轮 watch gear

又称修正摆线齿轮。

轮齿的上齿面为低于摆线型面的圆柱面，下齿面为径向平面的齿轮。

2.6 圆柱齿轮 cylindrical gear

分度曲面为圆柱面的齿轮。

2.7 直齿圆柱齿轮 spur gear

又称直齿轮或正齿轮。

齿线为分度圆柱面直母线的圆柱齿轮。

2.8 斜齿圆柱齿轮 helical gear

又称斜齿轮 single helical gear。

齿线为螺旋线的圆柱齿轮。

2.9 内齿轮 internal gear

齿顶曲面位于齿根曲面之内的齿轮。

2.10 齿条 rack

圆柱齿轮的基圆半径无限增大时，齿轮的弧线均伸展为直线，相当于一平板或直杆上具有一系列

国家技术监督局 1992-12-17 批准

1993-08-01 实施