



中华人民共和国国家标准

GB/T 10042—2017
代替 GB/T 10042—2003

离合器术语

Clutch vocabulary

2017-02-28 发布

2017-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-----------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 一般术语 | 1 |
| 3 主要零部件术语 | 4 |
| 4 性能术语 | 8 |
| 索引 | 15 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10042—2003《离合器 术语》。

本标准与 GB/T 10042—2003 相比主要技术变化如下：

——对部分中英文印刷错误及部分英文进行了修改；

——增加了“2.43 永磁离合器”“3.21 碟形弹簧”“3.48 半金属摩擦材料”“3.49 拉伸弹簧”等术语和定义(见第 2 章、第 3 章)。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位：万向钱潮股份有限公司、中机生产力促进中心、北京新兴超越离合器有限公司、陕西咸阳超越离合器有限公司。

本标准主要起草人：明翠新、李伯华、朱春梅、任旭鹏、李婷婷、邓高见、朱悦。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10042—1988、GB/T 10042—2003。

离 合 器 术 语

1 范围

本标准界定了机械接触的离合器术语。

本标准适用于机械接触的离合器。

2 一般术语

2.1

离合器 clutch

主、从动部分在同轴线上传递转矩或运动时,具有接合或分离功能的装置。

2.2

操纵离合器 controlled clutch

通过操纵、接合元件才具有接合或分离功能的离合器。

2.3

自控离合器 self-controlled clutch

在主动部分或从动部分某些性能参数变化时,接合元件具有自行接合或分离功能的离合器。

2.4

机械离合器 mechanically controlled clutch

在机械机构直接作用下具有离合功能的离合器。

2.5

电磁离合器 electromagnetic clutch

在电磁力作用下具有离合功能的离合器。

2.6

液压离合器 hydraulically controlled clutch

在液体压力作用下具有离合功能的离合器。

2.7

气压离合器 pneumatically controlled clutch

气动离合器

在空气压力作用下具有离合功能的离合器。

2.8

超越离合器 overrunning clutch

利用主、从动部分的速度变化或旋转方向的变换,具有自行离合功能的离合器。

2.9

离心离合器 centrifugal clutch

在离心体的离心力直接作用下具有离合功能的离合器。

2.10

安全离合器 safety clutch

确保传递的转矩或转速不超过某限定值的离合器。