

ICS 21.120.01  
J 19



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10042—2003  
代替 GB/T 10042—1988

---

## 离合器术语

Clutch—Terminology

2003-06-05 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
离 合 器 术 语

GB/T 10042—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2003年12月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-20040

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 10042—1988《离合器术语》的修订。

本标准参考了国外先进标准 JIS B 0152—1997《离合器及制动器词汇》。

本标准与 GB/T 10042—1988 的不同之处如下：

——根据 GB/T 1.1—2000 对内容和形式进行了修改。

——对部分中英文印刷错误及部分英文进行了修改。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中船重工七院七一一研究所、机械科学研究院、北京新兴超越科技开发有限公司。

本标准主要起草人：严忠胜、明翠新、洪敦麟、张贻飞、孔庆堂、袁家伟、朱春梅、孔纬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10042—1988。

# 离合器 术语

## 1 范围

本标准规定了机械接触的离合器(简称离合器)术语。

本标准适用于机械接触的离合器。

## 2 离合器分类主要术语

### 2.1

#### 离合器 **clutch**

主、从动部分在同轴线上传递动力或运动时,具有接合或分离功能的装置。

### 2.2

#### 操纵离合器 **controlled clutch**

必须通过操纵,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**

在空气压力作用下具有离合功能的离合器。

同义词:气动离合器。

### 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。

### 2.11

#### 嵌合式离合器 **positive clutch**