

GB/T 10042—2003

strut angle .....	4.59
supporting plate .....	3.30
synchro clutch .....	2.38

T

theoretical torque of clutch .....	4.1
thermal load value .....	4.40
toothed clutch .....	2.23
torsional spring .....	3.20
torsional spring clutch .....	2.29
tremor .....	4.47
two-directional clutch .....	2.18

U

unit friction power .....	4.36
unit friction work .....	4.35

W

wear rate .....	4.39
wet clutch .....	2.14

GB/T 10042—2003

ICS 21.120.01  
J 19

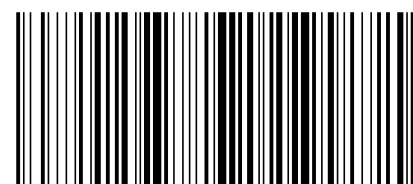


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10042—2003  
代替 GB/T 10042—1988

## 离合器术语

Clutch—Terminology



GB/T 10042—2003

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-20040

定价: 14.00 元

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

pin-type clutch ..... 2. 26

pneumatic type ..... 3. 22

pneumatic type clutch ..... 2. 34

pneumatically controlled clutch ..... 2. 7

positive clutch ..... 2. 11

powder packing ..... 3. 38

pressure plate ..... 3. 12

pressure spring ..... 3. 16

**R**

race ..... 3. 33

radial clearance of clutch ..... 4. 48

radial stiffness of clutch ..... 4. 57

ratchet clutch ..... 2. 37

real contact area of friction plate ..... 4. 26

real specific pressure of friction plate ..... 4. 29

recuperation ..... 4. 46

release mechanism ..... 3. 14

release spring ..... 3. 18

return spring ..... 3. 17

rigid clutch ..... 2. 16

roller clutch ..... 2. 35

**S**

safe factor of clutch ..... 4. 8

safety clutch ..... 2. 10

self-controlled clutch ..... 2. 3

semimetal friction material ..... 3. 47

sliding component ..... 3. 34

sliding friction of clutch ..... 4. 11

sliding friction time ..... 4. 20

sliding friction torque of clutch ..... 4. 7

sliding specific pressure of friction plate ..... 4. 31

slip difference ..... 4. 33

slip rate ..... 4. 34

sprag ..... 3. 31

sprag clutch ..... 2. 36

spray-coated friction plate ..... 3. 42

star wheel ..... 3. 32

static friction of clutch ..... 4. 10

static specific pressure of friction plate ..... 4. 30

static stiffness of clutch ..... 4. 54

steel ball clutch ..... 2. 39

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  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1½ 字数 41 千字  
2003年12月第一版 2003年12月第一次印刷  
印数 1—2 000

\*

书号: 155066·1-20040 定价 14.00 元  
网址 www. bzcbs. com

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

inner plate .....	3.1
instantaneous maximum torque of clutch .....	4.4
iron-based friction plate .....	3.41

**J**

jaw clutch .....	2.22
joint element .....	3.15
joint mechanism .....	3.13

**K**

key-type clutch .....	2.27
-----------------------	------

**L**

life of clutch .....	4.60
locking angle .....	4.58

**M**

magnetic particle .....	3.37
magnetic yoke .....	3.35
magnetic-particle clutch .....	2.40
mating plate .....	3.10
maximum axial clearance of clutch .....	4.50
maximum static friction torque of clutch .....	4.6
mechanically controlled clutch .....	2.4
minus speed difference .....	4.23

**N**

nominal area of friction plate .....	4.24
nominal specific pressure of friction plate .....	4.27
nominal torque of clutch .....	4.2
normally disengaged clutch .....	2.19
normally engaged clutch .....	2.20
number of friction pairs .....	4.44

**O**

one-way clutch .....	2.17
outer cone parts .....	3.27
outer driving medium .....	3.6
outer plate .....	3.2
overrunning clutch .....	2.8

**P**

paper friction material .....	3.43
-------------------------------	------

**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。