



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。

2.11

嵌合式离合器 **positive clutch**

主、从动部分的接合元件采用机械嵌合副的离合器。

2.12

摩擦式离合器 **friction clutch**

主、从动部分的接合元件采用摩擦副的离合器。

2.13

干式离合器 **dry clutch**

接合元件在干摩擦条件下工作的离合器。

2.14

湿式离合器 **wet clutch**

油浸离合器

接合元件在湿摩擦条件下工作的离合器。

2.15

弹性离合器 **flexible clutch**

具有弹性传递动力或运动作用,又有阻尼作用的离合器。

2.16

刚性离合器 **rigid clutch**

具有刚性传递动力或运动作用,而无阻尼作用的离合器。

2.17

单向离合器 **one-way clutch**

只能在同一个旋转方向传递动力或运动的离合器。

2.18

双向离合器 **bi-directional clutch**

能在正反两个旋转方向传递动力或运动的离合器。

2.19

常开离合器 **normally disengaged clutch**

除去操纵力后处于分离状态的离合器。

2.20

常合离合器 **normally engaged clutch**

除去操纵力后处于接合状态的离合器。

2.21

片式离合器 **disc clutch**

盘式离合器

用圆环片的端平面组成摩擦副的离合器。

2.22

牙嵌离合器 **jaw clutch**

用爪牙状零件组成嵌合副的离合器。

2.23

齿形离合器 **toothed clutch**

用内齿和外齿组成嵌合副的离合器。

2.24

圆锥离合器 cone clutch

用圆锥面组成摩擦副的离合器。

2.25

摩擦块离合器 friction block clutch

块式离合器

用摩擦块端面与对偶件组成摩擦副的离合器。

2.26

销式离合器 pin-type clutch

用销和销座零件组成嵌合副的离合器。

2.27

键式离合器 key-type clutch

用键和键座零件组成嵌合副的离合器。

2.28

涨圈离合器 expansion ring clutch

用涨圈的外圆柱面与对偶件组成摩擦副的离合器。

2.29

扭簧离合器 torsional spring clutch

用扭簧的内圆柱面与对偶件组成摩擦副的离合器。

2.30

闸带离合器 brake-band clutch

用闸带的内圆柱面固定摩擦材料与对偶件组成摩擦副的离合器。

2.31

闸块离合器 brake-shoe clutch

用闸块的外圆面固定摩擦材料与对偶件组成摩擦副的离合器。

2.32

鼓式离合器 drum clutch

用圆柱面作为摩擦副的离合器。

2.33

隔膜离合器 diaphragm clutch

膜片离合器

空气压力通过隔膜片施加到摩擦副上的离合器。

2.34

气胎离合器 pneumatic type clutch

轮胎离合器

空气压力通过气胎施加到摩擦副上的离合器。

2.35

滚柱离合器 roller clutch

用滚柱和星轮、滚柱和滚道组成摩擦副的离合器。

2.36

楔块离合器 sprag clutch

用楔块和内、外滚道组成摩擦副的离合器。

2.37

棘轮离合器 ratchet clutch

由棘轮、棘爪组成嵌合副的离合器。

2.38

同步离合器 synchro clutch

主、从动部分转速同步后自动接合,负转差时自动分离的离合器。

2.39

钢球离合器 steel ball clutch

把钢球作为离心体的离合器。

2.40

磁粉离合器 magnetic-particle clutch

主、从动部分间隙中充填磁粉,借助于磁粉间的结合力和磁粉与工作面之间的摩擦力传递动力或运动的离合器。

2.41

双作用离合器 dual clutch

双联离合器

具有一个主动部分、两个从动部分的离合器。

2.42

调速离合器 adjustable-speed clutch

油膜离合器

ω 离合器

滑差离合器

主动部分转速恒定,从动部分的转速通过油膜作用可无级调速的离合器。

2.43

永磁离合器 permanent magnet clutch

借助于磁性材料的磁性力传递转矩的离合器。

3 主要零部件术语

3.1

内片 inner plate

内圆周面与内传动件相嵌合,其端面同外片端面组成摩擦副的圆环片。

3.2

外片 outer plate

外圆周面与外传动件相嵌合,其端面同内片端面组成摩擦副的圆环片。

3.3

主动部件 driving part

与驱动件相联接,输入动力或运动的部件。

3.4

从动部件 droven part

与被驱动件相联接,输出动力或运动的部件。

3.5

内传动件 inner driving medium

与内片嵌合在一起传递动力或运动的零件。

3.6

外传动件 outer driving medium

与外片嵌合在一起传递动力或运动的零件。

3.7

芯片 core plate

芯板

基片

端面可与摩擦衬片或摩擦材料层做成一体的金属片或非金属片。

3.8

摩擦衬片 friction facing

面片

用摩擦材料制成的片状零件。

3.9

摩擦片 friction plate

芯片和摩擦衬片或摩擦材料层组成的部件。

3.10

对偶件 mating plate

光片

端面同摩擦片组成摩擦副的金属件。

3.11

承压盘 bearing disc

承受摩擦副推力的圆盘。

3.12

压盘 pressure plate

对摩擦副施加压力的圆盘。

3.13

接合机构 joint mechanism

具有使接合元件产生接合动作的部件。

3.14

分离机构 release mechanism

具有使接合元件产生分离动作的部件。

3.15

接合元件 joint element

接合子

能实现主、从动部分离合功能的嵌合副或摩擦副。

3.16

压紧弹簧 pressure spring

压紧摩擦副、产生摩擦力的弹簧。

3.17

回位弹簧 return spring

返回弹簧

复位弹簧

压紧力卸除后,使接合元件恢复到起始位置的弹簧。

3.18

分离弹簧 release spring

离合器分离时,保证主、从动部件之间有一定间隙的弹簧。

3.19

膜片弹簧 diaphragm spring

同时起压紧摩擦副和分离机构作用的弹簧。

3.20

扭转弹簧 torsional spring

依靠其弹性产生摩擦力以传递动力或运动的弹簧。

3.21

碟形弹簧 disc spring

外廓呈碟状的弹簧。

3.22

涨圈 expansion ring

依靠其弹性产生摩擦力以传递动力或运动的、带有缺口的金属圈。

3.23

气胎 pneumatic type

表面可固定摩擦元件,用橡胶和特制帘布等制成的具有弹性又能传递动力或运动的环形密封气囊。

3.24

摩擦鼓部件 drum assembly

内鼓轮

外鼓轮

圆柱表面上固定有气胎和摩擦元件的圆筒件。

3.25

鼓轮 drum

内鼓轮

外鼓轮

以圆柱面为摩擦工作面,同摩擦元件组成摩擦副的零件。

3.26

隔膜片 diaphragm

用耐油橡胶和特种纤维等制成的,具有弹性、起接合机构作用的零件。

3.27

内锥体部件 inner cone assembly

空心金属圆台外表面上固定有摩擦衬片或摩擦材料层,并与外锥体内表面组成摩擦副的部件。

3.28

外锥体 outer cone parts

等壁厚的空心圆台,其内表面与内锥体部件外表面组成摩擦副的零件。

3.29

弹性部件 flexible assembly

弹性离合器中既有弹性传递力或运动作用,又有阻尼作用的部件。

3.30

限位装置 caging device

保证弹性部件的扭转角不超过某限定值的部件。

3.31

支承盘 supporting plate

限制弹性部件的轴向移动距离并起支承作用的零件。

3.32

楔块 sprag

楔块离合器中,工作面由多个圆弧面组成,与外圈接触的工作圆弧的圆心同与内圈接触的工作圆弧的圆心有偏心距的异形块状零件。

3.33

星轮 star wheel

滚柱超越离合器中具有星状的零件,与滚柱形成一对摩擦副。

3.34

滚道 race

超越离合器中,内、外圈与接合元件(滚柱或楔块)接触的圆柱表面。

3.35

滑移件 sliding component

沿螺旋花键作轴向滑移以操纵离合器离合的部件。

3.36

磁轭 magnetic yoke

装有激磁线圈和衔铁组成磁路的铁芯。

3.37

衔铁 armature

与磁轭组成闭合磁路并可作轴向移动的铁芯。

3.38

磁粉 magnetic particle

呈球形或卵形、具有软磁性的耐热金属粉末(颗粒)。

3.39

磁粉填料 powder packing

磁粉和添加剂按比例相配的混合物。

3.40

闸块 brake shoe

闸块离合器中,外圆柱面固定有摩擦材料的部件。

3.41

铜基摩擦片 copper-based friction plate

以铜粉或铜合金粉为基体,添加适量的摩擦和润滑组元,采用粉末冶金工艺与芯片烧结制成的摩擦片。

3.42

铁基摩擦片 iron-based friction plate

以铁粉为基体,添加适当的摩擦和润滑组元,采用粉末冶金工艺与芯板烧结制成的摩擦片。

3.43

喷涂摩擦片 spray-coated friction plate

采用热喷涂工艺将摩擦材料和芯片制成一体的摩擦片。

3.44

纸基摩擦材料 paper friction material

以石棉、纸浆等为基体,添加适量填料,以树脂为粘结剂,采用造纸和热压工艺制成的摩擦材料。

3.45

碳基摩擦材料 carbon friction material

以碳素粉末或碳纤维为基体,添加适量有机粘结剂及填料,采用热压成型工艺制成的摩擦材料。

3.46

石棉摩擦材料 asbestos friction material

石棉纤维添加适量填料,以树脂为粘结剂,采用热压工艺制成的摩擦材料。

3.47

碳-碳复合材料 carbon-carbon composite material

碳纤维(或碳布)采用反复碳化或气相沉积工艺制成的摩擦材料。

3.48

半金属摩擦材料 semimetal friction material

石棉无机纤维、金属增强纤维、高碳铁粉和填料,以树脂为粘结剂,采用热压工艺制成的摩擦材料。

3.49

拉伸弹簧 tension and compression spring

拉紧或撑开楔合元件,使其实现传扭或脱开的弹簧。

4 性能术语

4.1

离合器理论转矩 theoretical torque of clutch

T

未计及实际工作情况对转矩影响时要求离合器传递的稳定转矩。

4.2

离合器的公称转矩 nominal torque of clutch

T_n

根据系列化要求设计每一规格离合器所能长期传递的转矩。

4.3

离合器的计算转矩 calculated torque of clutch

T_c

计及实际工作情况的影响作为选择或计算离合器依据的转矩。

4.4

离合器的瞬时最大转矩 instantaneous maximum torque of clutch

T_{max}

因瞬时过载作用在离合器上的最大转矩。

4.5

离合器的空转转矩 idle torque of clutch

拖曳转矩

带排转矩

T_i

离合器由接合状态变成分离状态后,从动轴上残存的转矩。

4.6

离合器的静摩擦转矩 maximum static friction torque of clutch

T_s

离合器的摩擦副处于相对静摩擦状态下能传递的转矩。

4.7

离合器的滑动摩擦转矩 sliding friction torque of clutch

T_d

离合器的摩擦副处于相对滑动摩擦状态下能传递的转矩。

4.8

离合器的储备系数 safe factor of clutch

裕度系数

后备系数

β

由于传动轴系载荷变化和工作环境等因素影响,在既要保证离合器处于静摩擦状态下工作,又要满足强度等条件的要求下,离合器的静摩擦转矩与理论转矩的比值。

4.9

当量摩擦半径 equivalent friction radius of facing

R_m

摩擦副摩擦合力的作用半径。

4.10

离合器的静摩擦 static friction of clutch

当摩擦副在外力作用下主动部分对于从动部分具有相对运动趋势,当处于相对静止临界状态时的摩擦。

4.11

离合器的滑动摩擦 sliding friction of clutch

当摩擦副受力的作用越过相对静止临界状态,主、从动部分接触表面发生相对运动时的摩擦。

4.12

静摩擦系数 coefficient of static friction

μ_s

在静摩擦状态下,摩擦副的接触面上所产生的最大摩擦力与法向作用力(正压力)的比值。

4.13

滑动摩擦系数 coefficient of sliding friction

μ_d

在滑动摩擦状态下,摩擦副的接触面上产生的摩擦力与法向作用力(正压力)的比值。

4.14

平均滑动摩擦系数 average coefficient of sliding friction

$\bar{\mu}_d$

滑摩过程中,在指定时间内滑动摩擦系数的随机平均值。

4.15

接合过程 **engaging process**

操纵离合器后,使从动部分跟随主动部分运转直至同步的过程。

4.16

缓冲接合过程 **buffer engaging process**

操纵离合器后,为了减小冲击,使从动部分所传递的转矩缓慢地增加,并使其转速平稳缓慢地达到和主动部分同步运转的过程。

4.17

分离过程 **disengaging process**

操纵离合器后,使从动部分跟主动部分分离,产生异步运转直至从动部分完全分离的过程。

4.18

接合时间 **engaging time**

t_e

接合过程所需要的时间。

4.19

分离时间 **disengaging time**

t_d

分离过程所需要的时间。

4.20

滑摩时间 **sliding friction time**

t_s

从动部分和主动部分开始接触直至同步所需的时间。

4.21

接合转速 **engaging rotating speed**

n_e

离合器主、从动部分开始接合时,主动部分的转速。

4.22

离合器的许用转速 **allowable rotating speed of clutch**

$[n]$

由于工作平稳性、强度等条件限制,离合器所允许使用的转速。

4.23

离合器的负转差 **minus speed difference**

离合器的从动部分转速和主动部分转速之差。

4.24

摩擦片的名义面积 **nominal area of friction plate**

A_n

不计摩擦片表面凹槽所计算出来的单面表面积。

4.25

摩擦片的表观面积 **apparent area of friction plate**

A_p

扣除摩擦片表面凹槽面积后的摩擦片单面表面积。

4.26

摩擦片的实际接触面积 real contact area of friction plate

A_r

摩擦片实际接触的单面表面积。

4.27

摩擦片的名义压强 nominal specific pressure of friction plate

p_n

按摩擦片的名义面积求得的表面单位压力。

4.28

摩擦片的表观压强 apparent pressure of friction plate

p_p

按摩擦片的表观面积求得的表面单位压力。

4.29

摩擦片的实际压强 real specific pressure of friction plate

p_r

按摩擦片的实际接触面积求得的单位表面压力。

4.30

摩擦片的静压强 static specific pressure of friction plate

p_s

离合器接合后,摩擦副之间处于相对静止时的表观压强。

4.31

摩擦片的滑动压强 sliding specific pressure of friction plate

p_d

离合器接合后,摩擦副之间有相对滑动时的表观压强。

4.32

摩擦片的许用压强 allowable specific pressure of friction plate

$[p]$

摩擦片允许的最大表观压强。

4.33

滑差 slip difference

ϵ

离合器的主动部分转速和从动部分转速之差。

4.34

滑差率 slip rate

δ

离合器主、从动部分转速差对主动部分转速之比。

4.35

滑摩功 unit friction work

单位摩擦功

E

摩擦副在接合过程中单位表观面积上产生的摩擦功。

4.36

滑摩功率 unit friction power

单位摩擦功率

A

摩擦副在接合过程中单位表观面积在单位时间内产生的摩擦功。

4.37

许用滑摩功 allowable unit friction work

$[E]$

接合过程中摩擦副允许的最大滑摩功。

4.38

许用滑摩功率 allowable unit friction power

$[A]$

接合过程中摩擦副允许的最大滑摩功率。

4.39

磨损率 wear rate

K

摩擦副不产生烧伤,单位摩擦功下的最大磨损量(单面)。

4.40

热负荷值 thermal load value

q

离合器在滑摩过程中不断产生热量,热量的大小可用滑摩功和滑摩功率曲线表示,把滑摩功与滑摩功率的乘积称为热负荷值。

4.41

许用热负荷值 allowable thermal load value

$[q]$

保证离合器不会烧伤的允许最大热负荷值。

4.42

覆盖系数 covering coefficient

k_c

摩擦副中摩擦片与对偶件表观面积的比值。

4.43

接合频率 engaging frequency

f

离合器单位时间内的接合次数。

4.44

摩擦副数 number of friction pairs

z

摩擦副传递动力或运动时有效的摩擦接触副数。

4.45

衰退 degeneration

由于接合过程或外界等因素造成摩擦副的性能变化而引起离合器工作能力下降的现象。

4.46

恢复 recuperation

摩擦副出现衰退现象后,恢复正常工作性能的能力。

4.47

颤振 tremor

离合器在接合过程中产生振动和噪声的现象。

4.48

离合器的径向间隙 radial clearance of clutch δ_y

离合器分离后,摩擦副之间径向方向的距离。

4.49

离合器的轴向间隙 axial clearance of clutch δ_x

离合器分离后,摩擦副之间轴向方向的距离。

4.50

离合器的轴向最大间隙 maximum axial clearance of clutch

轴向调整间隙

 δ_{max}

离合器分离后,摩擦副之间轴向方向允许的最大距离。

4.51

离合器的许用径向补偿量 allowable radial compensation of clutch Δy

离合器所联两轴在规定部位上的允许径向相对偏移量。

4.52

离合器的许用轴向补偿量 allowable axial compensation of clutch Δx

离合器主、从动部分在端部允许轴向相对偏移量。

4.53

离合器的许用角度补偿量 allowable angular compensation of clutch $\Delta \alpha$

离合器主、从动部分的允许角度相对偏移量。

4.54

离合器的扭转静刚度 static stiffness of clutch C_s

在静载荷作用下,接合状态的离合器相对扭转单位角度所需的转矩。

4.55

离合器的扭转动刚度 dynamic stiffness of clutch C_d

在动载荷作用下,接合状态的离合器相对扭转单位角度所需的转矩。

4.56

离合器的轴向刚度 axial stiffness of clutch C_x

接合状态的离合器轴向产生单位变形所需的力。

4.57

离合器的径向刚度 **radial stiffness of clutch**

C_r

接合状态的离合器径向产生单位变形所需的力。

4.58

楔角 **locking angle**

α

滚柱离合器中,滚柱与内星轮和外圈(内星轮型)或与外星轮和内圈(外星轮型)两个接触点的公切线之间的夹角。

楔块离合器中,楔块与内圈和外圈两个接触点的公切线之间夹角。

4.59

撑角 **strut angle**

ϕ

滚柱离合器中,滚柱与内星轮和外圈(内星轮型)或与外星轮和内圈(外星轮型)滚柱中心到各接触点的半径线之间的夹角。

楔块离合器中,楔块与内圈和外圈两个接触点的连线同离合器中心到内接触点或外接触点半径线之间的夹角,分别称为撑角和外撑角。

4.60

离合器的寿命 **life of clutch**

L

离合器因接合元件磨损、变形、表面烧伤或材料相互转移而不能正常工作的使用时间或离合次数。

索 引

汉语拼音索引

- A**
- 安全离合器 2.10
- B**
- 半金属摩擦材料 3.48
- C**
- 操纵离合器 2.2
- 撑角 4.59
- 颤振 4.47
- 常合离合器 2.20
- 常开离合器 2.19
- 超越离合器 2.8
- 承压盘 3.11
- 齿形离合器 2.23
- 磁轭 3.36
- 磁粉 3.38
- 磁粉离合器 2.40
- 磁粉填料 3.39
- 从动部件 3.4
- D**
- 带排转矩 4.5
- 单向离合器 2.17
- 单位摩擦功 4.35
- 单位摩擦功率 4.36
- 当量摩擦半径 4.9
- 电磁离合器 2.5
- 对偶件 3.10
- 碟形弹簧 3.21
- F**
- 返回弹簧 3.17
- 分离过程 4.17
- 分离机构 3.14
- 分离时间 4.19
- 分离弹簧 3.18
- 覆盖系数 4.42
- 复位弹簧 3.17
- G**
- 干式离合器 2.13
- 钢球离合器 2.39
- 刚性离合器 2.16
- 隔膜离合器 2.33
- 隔膜片 3.26
- 滚道 3.34
- 滚柱离合器 2.35
- 鼓轮 3.25
- 鼓式离合器 2.32
- 光片 3.10
- H**
- 后备系数 4.8
- 滑差 4.33
- 滑差离合器 2.42
- 滑差率 4.34
- 滑动摩擦系数 4.13
- 滑摩功 4.35
- 滑摩功率 4.36
- 滑摩时间 4.20
- 滑移件 3.35
- 缓冲接合过程 4.16
- 恢复 4.46
- 回位弹簧 3.17
- J**
- 基片 3.7
- 机械离合器 2.4
- 接合子 3.15
- 棘轮离合器 2.37
- 键式离合器 2.27
- 接合过程 4.15
- 接合机构 3.13
- 接合频率 4.43

接合时间	4.18
接合元件	3.15
接合转速	4.21
静摩擦系数	4.12
K	
块式离合器	2.25
L	
拉伸弹簧	3.49
离合器	2.1
离合器的储备系数	4.8
离合器的负转差	4.23
离合器的公称转矩	4.2
离合器的滑动摩擦	4.11
离合器的滑动摩擦转矩	4.7
离合器的计算转矩	4.3
离合器的径向刚度	4.57
离合器的径向间隙	4.48
离合器的静摩擦	4.10
离合器的静摩擦转矩	4.6
离合器的空转转矩	4.5
离合器的理论转矩	4.1
离合器的扭转动刚度	4.55
离合器的扭转静刚度	4.54
离合器的寿命	4.60
离合器的瞬时最大转矩	4.4
离合器的许用角度补偿量	4.53
离合器的许用径向补偿量	4.51
离合器的许用轴向补偿量	4.52
离合器的许用转速	4.22
离合器的轴向刚度	4.56
离合器的轴向间隙	4.49
离合器的轴向最大间隙	4.50
离心离合器	2.9
轮胎离合器	2.34
M	
面片	3.8
摩擦衬片	3.8
摩擦的静压强	4.30
摩擦副数	4.44
摩擦鼓部件	3.24

摩擦块离合器	2.25
摩擦片	3.9
摩擦片的表观面积	4.25
摩擦片的表观压强	4.28
摩擦片的常动压强	4.31
摩擦片的名义面积	4.24
摩擦片的名义压强	4.27
摩擦片的实际接触面积	4.26
摩擦片的实际压强	4.29
摩擦片的许用压强	4.32
摩擦式离合器	2.12
膜片离合器	2.33
膜片弹簧	3.19
磨损率	4.39
N	
内传动件	3.5
内鼓轮	3.24;3.25
内片	3.1
内锥体部件	3.27
扭簧	3.20
扭簧离合器	2.29
盘式离合器	2.21
P	
喷涂摩擦片	3.43
片式离合器	2.21
平均滑动摩擦系数	4.14
Q	
气动离合器	2.7
气胎	3.23
气胎离合器	2.34
气压离合器	2.7
嵌合式离合器	2.11
楔角	4.58
楔块	3.32
楔块离合器	2.36
R	
热负荷值	4.40
S	
湿式离合器	2.14

石棉摩擦材料	3.46
衰退	4.45
双联离合器	2.41
双向离合器	2.18
双作用离合器	2.41

T

弹性部件	3.29
弹性离合器	2.15
碳基摩擦材料	3.45
碳-碳复合材料	3.47
调速离合器	2.42
铁基摩擦片	3.42
同步离合器	2.38
铜基摩擦片	3.41
拖曳转矩	4.5

W

外传动件	3.6
外鼓轮	3.24; 3.25
外片	3.2
外锥体	3.28

X

衔铁	3.37
限位装置	3.30
销式离合器	2.26
芯板	3.7
星轮	3.33

芯片	3.7
许用滑摩功	4.37
许用滑摩功率	4.38
许用热负荷值	4.41

Y

压紧弹簧	3.16
压盘	3.12
牙嵌离合器	2.22
液压离合器	2.6
油膜离合器	2.42
油浸离合器	2.14
永磁离合器	2.43
裕度系数	4.8
圆锥离合器	2.24

Z

闸带离合器	2.30
闸块	3.40
闸块离合器	2.31
涨圈	3.22
涨圈离合器	2.28
支承盘	3.31
纸基摩擦材料	3.44
轴向调整间隙	4.50
主动部件	3.3
自控离合器	2.3
ω 离合器	2.42

英文对应词索引

A

adjustable-speed clutch	2.42
allowable angular compensation of clutch	4.53
allowable axial compensation of clutch	4.52
allowable radial compensation of clutch	4.51
allowable rotating speed of clutch	4.22
allowable specific pressure of friction plate	4.32
allowable thermal load value	4.41
allowable unit friction power	4.38
allowable unit friction work	4.37
apparent area of friction plate	4.25
apparent specific pressure of friction plate	4.28
armature	3.37
asbestos friction material	3.46
average coefficient of sliding friction	4.14
axial clearance of clutch	4.49
axial stiffness of clutch	4.56

B

bearing disc	3.11
brake shoe	3.40
brake-band clutch	2.30
brake-shoe clutch	2.31
by-directional clutch	2.18

C

caging device	3.30
calculated torque of clutch	4.3
carbon friction material	3.45
carbon-carbon composite material	3.47
centrifugal clutch	2.9
clutch	2.1
coefficient of sliding friction	4.13
coefficient of static friction	4.12
cone clutch	2.24
controlled clutch	2.2
copper-based friction plate	3.40
core plate	3.7
covering coefficient	4.42

D

degeneration	4.45
diaphragm	3.26
diaphragm clutch	2.33
diaphragm spring	3.19
disc clutch	2.21
disc spring	3.21
disengaging process	4.17
disengaging time	4.19
driving part	3.3
droven part	3.4
drum	3.25
drum assembly	3.24
drum clutch	2.32
dry clutch	2.13
dual clutch	2.41
dynamic stiffness of clutch	4.55

E

electromagnetic clutch	2.5
engaging frequency	4.43
engaging process	4.15
engaging rotating speed	4.21
engaging time	4.18
equivalent friction radius of facing	4.9
expansion ring clutch	2.28
expansion spring	3.22

F

flexible assembly	3.29
flexible clutch	2.15
friction block clutch	2.25
friction clutch	2.12
friction facing	3.8
friction plate	3.9

H

hydraulically controlled clutch	2.6
---------------------------------------	-----

I

idle torque of clutch	4.5
inner cone assembly	3.27

inner driving medium	3.5
inner plate	3.1
instantaneous maximum torque of clutch	4.4
iron-based friction plate	3.42
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	3.38
magnetic yoke	3.36
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	3.28
outer driving medium	3.6
outer plate	3.2
overrunning clutch	2.8
P	
paper friction material	3.44

pin-type clutch	2.26
permanent magnet clutch	2.43
pneumatic tyre	3.23
pneumatic tyre clutch	2.34
pneumatically controlled clutch	2.7
positive clutch	2.11
powder packing	3.39
pressure plate	3.12
pressure spring	3.16

R

race	3.34
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	3.48
sliding component	3.35
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
star wheel	3.33
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
strut angle	4.59
supporting plate	3.31
synchro clutch	2.38
slip difference	4.33

slip rate	4.34
sprag	3.32
sprag clutch	2.36
spray-coated friction plate	3.43

T

tension and compression spring	3.49
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

U

unit friction power	4.36
unit friction work	4.35

W

wear rate	4.39
wet clutch	2.14

www.bzxz.net

免费标准下载网