



中华人民共和国国家标准

GB/T 26103.5—2010

NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器

NGCLZ curved tooth coupling with brake wheel

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 26103《鼓形齿式联轴器》分为 5 部分：

- 第 1 部分：G II CL 型鼓形齿式联轴器；
- 第 2 部分：G II CL Z 型鼓形齿式联轴器；
- 第 3 部分：GCLD 型鼓形齿式联轴器；
- 第 4 部分：NGCL 型带制动轮鼓形齿式联轴器；
- 第 5 部分：NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器。

本部分为 GB/T 26103 的第 5 部分。

本部分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。

本部分起草单位：中国第二重型机械集团公司、中机生产力促进中心、冀州市联轴器厂、武汉正通传动技术有限公司。

本部分主要起草人：赵光发、明翠新、刘靖生、余晓锁、邓高见。

NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器

1 范围

GB/T 26103 的本部分规定了 NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器(以下简称联轴器)的型式、基本参数和主要尺寸、技术要求、检验规则、标志、包装与贮存等内容。

本部分适用于联接两水平同轴线的传动轴系,并具有一定补偿两轴相对位移性能的 NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器,工作环境温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+80\text{ }^{\circ}\text{C}$,传递公称转矩为 $0.63\text{ kN}\cdot\text{m}\sim 125\text{ kN}\cdot\text{m}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26103 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件(GB/T 11352—2009, ISO 3755:1991, ISO 4990:2003, MOD)

GB/T 26103.1—2010 G II CL 型鼓形齿式联轴器

3 型式、基本参数和主要尺寸

3.1 NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器有两种结构型式:A 型和 B 型,见图 1 和图 2。

3.2 基本参数和主要尺寸

A 型与 B 型联轴器基本参数和主要尺寸应符合图 1、图 2 及表 1 的规定。

3.3 联轴器轴孔和联结型式与尺寸应符合 GB/T 3852 的规定。其键槽型式有 A、B、B₁、C、D 型。轴孔型式组合为: $\frac{Y}{Y}$ 、 $\frac{Z}{Y}$ 、 $\frac{J}{Y}$ 。

3.4 标记

3.4.1 联轴器的标记方法应符合 GB/T 3852 的规定。

3.4.2 标记示例:

示例 1:主动端:Z 型轴孔,C 型键槽, $d_z=50\text{ mm}$, $L=84\text{ mm}$;从动端:Y 型轴孔(短系列),A 型键槽, $d_2=55\text{ mm}$, $L=84\text{ mm}$ 的 NGCLZ5 型带制动轮鼓形齿式联轴器,其标记为:

NGCLZ5 联轴器 $\frac{ZC50\times 84}{55\times 84}$ GB/T 26103.5—2010

示例 2:主动端:Y 型轴孔,B 型键槽, $d_1=80\text{ mm}$, $L=172\text{ mm}$;从动端:Y 型轴孔(短系列),A 型键槽, $d_2=90\text{ mm}$, $L=132\text{ mm}$ 。制动轮直径 $\phi 600\text{ mm}$ 的 NGCLZ10 型带制动轮鼓形齿式联轴器,其标记为:

NGCLZ10 联轴器 $\frac{B80\times 172}{90\times 132}\times\phi 600$ GB/T 26103.5—2010