J17

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7342—94

推 杆 减 速 器

1994-07-18 发布　　1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部　发 布

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7342—94

推 杆 减 速 器

1 主题内容与适用范围

本标准规定了推杆减速器(以下简称减速器)的结构型式、型号、基本参数,技术要求,试验方法,检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于冶金、化工、起重运输、机床、农机、轻工、纺织、建筑等行业。

本标准适用于功率 30kW 及以下减速器。最大输入转速 3000 r/min。

2 引用标准

GB 485	QB 汽油机润滑油
GB 1096	普通平键 型式尺寸
GB 1569	圆柱形轴伸
GB 10069.3	旋转电机噪声测定方法及限值 噪声限值
GB 11368	齿轮传动装置清洁度
GB 12217	机器轴高

3 结构型式、型号、基本参数和主要尺寸

3.1 结构型式

减速器的传动部件为 TB 变速传动轴承,根据不同的使用要求,有下列型式:

TW 减速器为双轴型、机座带底脚、卧式安装;

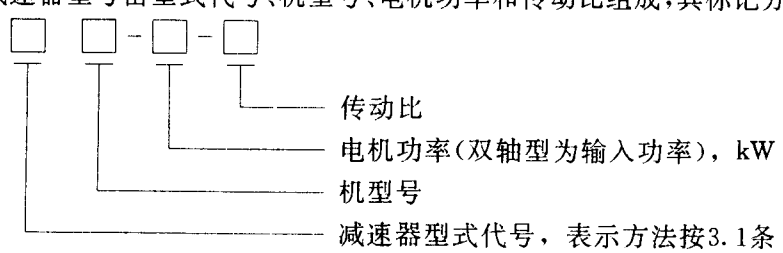
TL 减速器为双轴型、机座带凸缘、立式安装、输出轴垂直向下;

TWY 减速器为异步电动机直联型、机座带底脚、卧式安装;

TLY 减速器为异步电动机直联型、机座带凸缘、立式安装、输出轴垂直向下。

3.2 型号

减速器型号由型式代号、机型号、电机功率和传动比组成,其标记方法:



标记示例:

双轴型机座带底脚卧式安装推杆减速器,2 号机型号,输入功率 3kW 传动比为 16:

TW2-3-16 JB/T 7342—94

异步电机直联型机座带凸缘立式安装推杆减速器,4 号机型号电机功率 7.5kW,传动比 24:

TLY4-7.5-24 JB/T 7342—94

机械工业部 1994-07-18 批准

1995-07-01 实施

3.3 基本参数和主要尺寸

3.3.1 减速器配用的变速传动轴承规格代号见表 1。

表 1

减速器机型号	00	01	02	03	04	1	2	3	4	5	6
变速传动轴承规格代号	TB0	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	TB6	TB7	TB8	TB9	TB10

3.3.2 减速器额定输入功率见表 2。

表 2

机型号	00	01	02	03	04	1	2	3	4	5	6
传动比	输入功率 kW										
6	0.18	0.25	0.37	0.55	1.5	2.2	4	7.5	11	22	30
8	0.18	0.25	0.37	0.55	1.5	2.2	4	7.5	11	22	30
10	0.18	0.25	0.37	0.55	1.5	2.2	4	7.5	11	22	30
12	0.12	0.25	0.37	0.55	1.5	2.2	4	7.5	11	22	30
16	0.09	0.18	0.37	0.55	1.1	1.5	3	5.5	7.5	18.5	22
20	0.09	0.18	0.25	0.37	1.1	1.5	3	5.5	7.5	15	18.5
24	0.09	0.12	0.25	0.37	0.75	1.5	2.2	4	7.5	11	15
30	0.09	0.12	0.18	0.25	0.37	1.1	1.5	3	5.5	7.5	11
32	—	0.09	0.12	0.18	0.25	0.75	1.1	2.2	5.5	7.5	11
36	—	0.09	0.12	0.18	0.25	0.75	1.1	2.2	5.5	7.5	11
40	—	—	—	0.09	0.18	0.37	1.1	1.5	4	5.5	7.5
48	—	—	—	—	0.12	0.25	0.75	1.1	2.2	3	7.5
50	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	3	4
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4

3.3.3 减速器在最大输入转速(1500 r/min)下的最大许用输出转矩见表 3。

3.3.4 减速器安装、联接及外形尺寸

a. 单级卧式减速器(包括电动机直联型)的安装、联接及外形尺寸见图 1 及表 4。

b. 单级立式减速器(包括电动机直联型)的安装、联接及外形尺寸见图 2 及表 5。