

JB/T 8682—2011

ICS 29.160.30
K 22
备案号: 34791—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8682—2011
代替 JB/T 8682—1998

YM 系列木工用三相异步电动机技术条件 (机座号 71~100)

Specification for YM series three-phase induction motor used in woodworking
(Frame size 71~100)

中华人民共和国
机械行业标准
YM系列木工用三相异步电动机技术条件
(机座号 71~100)

JB/T 8682—2011

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1 印张·25 千字

2012 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 18.00 元

*

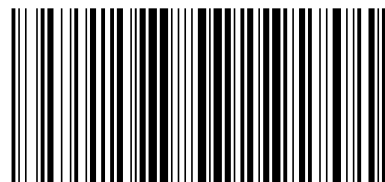
书号: 15111·10411

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 8682—2011

版权专有 侵权必究

2011-12-20 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

e) 箱子尺寸;

f) 在箱子的适当位置应标有“小心轻放”、“怕雨”等字样,其图形应符合 GB/T 191—2008 的规定。

6.8 在用户按照使用说明书的规定,正确地使用与存放电动机的情况下,制造厂应保证电动机在开始使用的一年内、或自制造厂出品的日期不超过两年内能良好地运行。如在此规定时间内,电动机因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时,制造厂应无偿地为用户修理或更换零件或电动机。

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 型式、基本参数与尺寸.....	1
4 技术要求.....	5
5 检验规则.....	7
6 标志、包装及保用期.....	9
表 1 电动机的结构及安装型式.....	1
表 2 机座号与功率的对应关系.....	2
表 3 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机.....	3
表 4 机座不带底脚、有支柱的电动机.....	4
表 5 轴伸键尺寸及公差.....	4
表 6 径向圆跳动公差.....	4
表 7 平行度公差.....	4
表 8 平面度公差.....	5
表 9 对称度公差.....	5
表 10 效率和功率因数的保证值.....	5
表 11 电气性能保证值的容差.....	6
表 12 位移、速度和加速度表示的振动强度限值(方均根值).....	7
表 13 空载时 A 计权声功率级的噪声数值.....	7
表 14 出线端标志.....	9

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8682—1998《YM系列木工用三相异步电动机技术条件》，与JB/T 8682—1998相比主要技术变化如下：

- 按GB/T 1096—2003，表5键宽尺寸的极限偏差由“h9”改为“h8”；
- 删除了原4.2.4中关于最湿月月平均最高相对湿度的条款；
- 新增加了4.12，“电动机应能承受1.5倍额定电流、历时不小于2 min的偶然过电流试验而不损坏”；
- 新增加了4.13，“电动机的安全运行转速的规定”；
- 按GB 10069.3—2008对部分条文作了修订；
- 按GB 10068—2008对部分条文作了修订；
- 删除了原4.21中电动机气隙不均匀度的规定的条款；
- 新增加4.26，“电动机的安全性能应符合GB14711—2006的要求”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会（SAC/TC26）归口。

本标准负责起草单位：上海电器科学研究所（集团）有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、江门市江晟电机厂有限公司。

本标准参加起草单位：景德镇市景德电机有限公司。

本标准起草人：顾德军、胡春雷、黄坚、王庆东、叶叶、刘权、胡金泉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8682—1998。

4772.1—1999 进行。

5.8 电动机外壳防护等级的试验，偶然过电流试验及 40℃ 交变湿热试验，可在产品结构定型或当结构和工艺有较大改变时进行。外壳防护等级的试验方法按照 GB/T 4942.1—2006 进行。40℃ 交变湿热试验按照 GB/T 12665—2008 进行。

6 标志、包装及保用期

6.1 铭牌材料及铭牌上数据的刻划方法，应保证其字迹在电动机整个使用期间内不易磨灭。

6.2 铭牌应固定在电动机机座的上半部，应标明的项目如下：

- a) 制造厂名或标记；
- b) 电动机名称（YM 木工用三相异步电动机）；
- c) 电动机型号；
- d) 外壳防护等级（允许另做铭牌）；
- e) 额定功率，单位为 kW；
- f) 额定频率，单位为 Hz；
- g) 额定电流，单位为 A；
- h) 额定电压，单位为 V；
- i) 额定转速，单位为 r/min；
- j) 热分级；
- k) 接线方法（△或 Y）；
- l) 噪声，单位为 dB（A）；
- m) 制造厂出品年月和出品编号；
- n) 重量，单位为 kg；
- o) 标准编号。

6.3 电动机定子绕组的六个出线端及在接线板的接线位置上均应有相应的标志，并应保证其字迹在电动机整个使用时期内不易磨灭。其标志按表 14 的规定。

表 14 出线端标志

定子绕组名称	出 线 端 标 志	
	始 端	末 端
第一相	U1	U2
第二相	V1	V2
第三相	W1	W2

6.4 电动机的轴伸平键须绑在轴上，轴伸及平键表面应加防锈及保护措施。

6.5 电动机的轴伸平键、使用说明书（同一用户、同一型式的一批电动机至少供应一份，使用说明书中需标明制造厂地址）及产品合格证应随同每台电动机供给用户。

6.6 电动机的包装应能保证在正常的储运条件下，自发货之日起的一年时间内不致因包装不善而导致受潮与损坏。

6.7 包装箱外壁的文字和标志应清楚整齐，内容如下：

- a) 发货站及制造厂名称；
- b) 收货站及收货单位名称；
- c) 电动机型号和出品编号；
- d) 电动机的净重及连同箱子的毛重；