

JB/T 3586—2013

- e) 产品编号;
- f) 绝缘电阻值;
- g) 准确度测试结果, 并注明测试方向;
- h) 产品经检验合格的结论;
- i) 检验员、实验员签章;
- j) 技术检验印章;
- k) 出厂日期。

产品包装外表应有防潮标志, 并应符合 GB/T 191—2008 的规定。

## 8.2 包装

8.2.1 产品包装应牢固、可靠、不易受潮, 保证产品在存放和运输中免受损伤。

8.2.2 运输包装标志与随机文件应符合 GB/T 13384—2008 的规定。

## 8.3 运输

包装好的产品在运输过程中, 应避免碰撞和敲击, 严禁与酸、碱及其他腐蚀物品放在一起。

## 8.4 贮存

产品应贮存在通风良好的库房内, 空气中不应含有腐蚀性气体。

## 8.5 保修

在使用单位按照制造厂的使用维护说明书规定, 正确存放和使用产品的情况下, 制造厂应保证产品在保修期限内能正常工作。如在此期间内, 产品因质量不良而发生损坏或不能正常工作时, 制造厂应无偿为使用单位修理或更换。

JB/T 3586—2013

ICS 25.080.01

J 50

备案号: 40679—2013

# JB

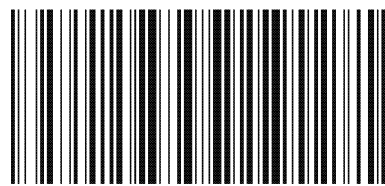
## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 3586—2013

代替 JB/T 3586—1996

# 角位移感应同步器基本参数和技术要求

Basic parameter and technical requirements  
for angular displacement inductive synchronizer



JB/T 3586-2013

版权专有 侵权必究

\*

书号: 15111·11023

定价: 12.00 元

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国  
机械行业标准  
角位移感应同步器基本参数和技术要求

JB/T 3586—2013

\*

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·0.5 印张·15 千字

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定价：12.00 元

\*

书号：15111·11023

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

版权专有 侵权必究

7.1.3 周围没有腐蚀性气体。

## 7.2 准确度

产品在环境温度 (20±5)℃ (允许进行温度修正), 温度波动不大于 0.2℃/h 的条件下, 准确度应符合表 1 的要求。

## 7.3 外观质量

外表面不应有锈蚀, 基准面无胶漆和机械损伤, 接线端子无松动现象。

## 7.4 直流电阻

定子两相绕组的直流电阻的差值不应大于 2%。

## 7.5 绝缘电阻

在工作环境下, 绕组对基板及定子两相绕组间的绝缘电阻值不应低于 500 kΩ。

## 7.6 高温试验

高温试验按 GB/T 2423.2—2008 中 5.3 的规定进行, 温度: 55℃, 持续时间: 2 h。试样经高温试验后, 在试验箱内测量绕组对基板及定子两相间绝缘电阻值不应低于 300 kΩ。

## 7.7 低温试验

低温试验按 GB/T 2423.1—2008 中 5.3 的规定进行, 温度: -40℃, 持续时间: 2 h。试样经低温试验后, 不允许铜导片及绝缘层出现翘裂现象。

## 7.8 耐潮试验

耐潮试验按 GB/T 2423.3—2008 规定进行, 温度: (25±2)℃, 相对湿度: (90±3)%RH, 持续时间: 12 h。试样经耐潮试验后, 绕组对基板及定子两相间绝缘电阻值不应低于 200 kΩ, 表面不应有锈蚀现象出现。

## 7.9 抗剥强度

导片和绝缘层间的抗剥强度不应小于 0.9 kg/cm。

## 7.10 防护等级

外壳防护等级应不低于 GB 4208—2008 规定的 IP54。

## 8 标志、包装、运输、贮存和其他

### 8.1 标志

8.1.1 产品表面应有产品编号。

8.1.2 所有出厂的产品随附产品合格证, 产品合格证至少应包括:

- a) 产品型号规格;
- b) 产品名称;
- c) 制造厂名;
- d) 制造厂地址;

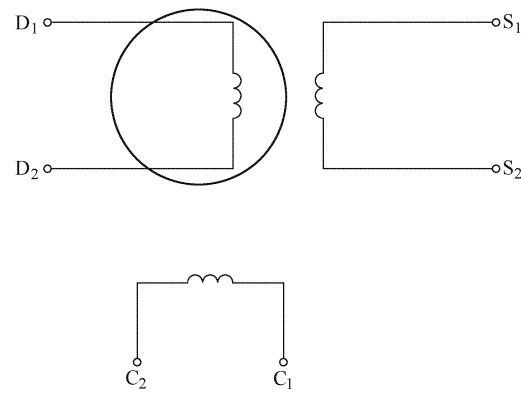
表 1 (续)

型号	极数	周期	准确度
GX-7/512	512	1°24'22.5"	4
GX-7/720	720	1°	4
GX-12/360	360	2°	3
GX-12/512	512	1°24'22.5"	4
GX-12/720	720	1°	2
GX-12/1024	1024	42'11.25"	4
GX-12/2000	2000	21'36"	4
GX-15/512	512	1°24'22.5"	4
GX-15/720	720	1°	2

注 1: 表中准确度是峰-峰值, 单位是 ("), 准确度也可以峰-峰值之半冠以 "±" 号表示。  
注 2: 以上准确度是在 10 kHz 正弦波条件下测试的。

5 电气原理图

电气原理如图 1 所示。



S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>——定子的正弦绕组端子；C<sub>1</sub>、C<sub>2</sub>——定子的余弦绕组端子；D<sub>1</sub>、D<sub>2</sub>——转子的连续绕组端子。

图 1 电气原理图

6 安装调整

用机械方法或电气调准法调整电气同轴度和电气垂直度, 减少零位误差中的一次成分, 以达到表 1 中准确度的要求。

7 技术要求

7.1 环境条件

产品允许在下列环境条件下工作:

7.1.1 环境温度: -40℃~55℃。

7.1.2 相对湿度: <90% (环境温度为 25℃)。

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 基本参数.....1

5 电气原理图.....2

6 安装调整.....2

7 技术要求.....2

7.1 环境条件.....2

7.2 准确度.....3

7.3 外观质量.....3

7.4 直流电阻.....3

7.5 绝缘电阻.....3

7.6 高温试验.....3

7.7 低温试验.....3

7.8 耐潮试验.....3

7.9 抗剥强度.....3

7.10 防护等级.....3

8 标志、包装、运输、贮存和其他.....3

8.1 标志.....3

8.2 包装.....4

8.3 运输.....4

8.4 贮存.....4

8.5 保修.....4

图 1 电气原理图.....2

表 1 基本参数.....1