

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB / T6876-93

转矩转速传感器

1993 - 07 - 09 发布

1994 - 01 - 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/T6876-93
转矩转速传感器

1 主题内容与适用范围

本标准规定了转矩速传感器的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和储存。

本标准适用于磁电相位差式转矩转速传感器（以下简称传感器）。

2 引用标准

GB 998 低压电器基本试验方法

ZBY 002 仪器仪表运输、运输储存基本环境条件及试验方法

GB/T 13306 标牌

ZBY 003 仪器仪表包装通用技术条件

GB 191 包装储运图示标志

3 规格与基本参数

3.1 传感器规格见表 1

序号	规格 N 。 m			转速范围 r/ min
1	0.5	1	2	0~6000
2	5	10	20	0~6000
3	50	100	200	0~5000
4	500	1000	2000	0~4000
5	5000	10000	20000	0~3000
6	(30000)	(40000)	50000	0~2000
7	(60000)	(80000)	100000 (120000)	0~1000 0-1500

注：括号内规格不优先推荐采用

3.2 传感器基本误差、影响量及基本参数见表 2

转角（“同心度”）误差

套筒转角（“同心度”）误差

±

轴转角（“同心度”）误差

4.1

b 相对温度 ≤ 90°

C 电源..... (50 ± 2) Hz 的三相交流电源电压为 (380 ± 38) V。

4. 3 转速变化引起的转矩误差

4. 5

传感器允许.....的最大转矩不小.....定转矩的 120%。

4. 6

4. 6. 1.....表面应色泽均匀, 不得有露底, 起层、.....斑痕或有擦伤.....

4. 6. 2.....表面应光洁平整、色泽均匀, 不得有直泡、起皱、.....

4. 7

外壳的绝缘电阻应不低于 $1M\Omega$ (欧姆)

4. 8

电源进线端对外壳之间应能承受频率为 50Hz 电压 1500V 的正弦交流电压.....

4. 9

.....应符合 ZBY002 的要求。其中.....

5. 2

a. 0.03% (为校准最小传感器满量程的.....: 臂杆.....)

c. 频相特性 $\leq \pm 0.07^\circ$ 、幅相特性 $\leq \pm 0.03^\circ$

5. 3. 1.....安装在标准扭矩装置.....传感器上的辅助电面, 砝码从 0 加到额.....

5. 3. 2.....数及量程值, 将法码由零.....

.....内测点数....., 且均匀分布, 加载时

..... E1 按下式.....并应符合 4. 2 条要求。

仪转矩读数平均值-各试验点

E1=

传感器额定转矩数

5. 4

.....系数及量.....用可调速拖.....带动传感器的轴正.....

.....套筒的转速, 调整转矩.....测量仪, 使.....

测量仪转矩最大正读数或最大负读数

E2=

X100%

5. 5. 1

.....量程值。传感器的轴由可调整的拖.....设备.....

记下转矩转速测量仪读.....

测量仪转矩最大读数-

E3 ' = \pm