



# 河北亿泰克轴承有限公司

HEBEI YITAIKE BEARING CO., LTD

## 轴承寿命和可靠性实验记录和报告 Bearing life and reliability experiment records and reports

编号 NO: ETK/QR-0708-S17

试验项目: Test item	寿命可靠性Life reliability				极限转速limit speed				3400		r/min			
试验设备: Test equipment	T20-60nf寿命试验机Life testing machine				额定动载荷Rated dynamic load				14		KN			
轴承型号: Bearing item	UCP205				额定静载荷Rated static load				7.88		KN			
试验批号: Batch NO.	20230401001				试验径向载荷Test radial load				11.26		KN			
检验及判定标准: Inspection and judgment standard	GB/T24607-2009 《滚动轴承 寿命和可靠性试验及评定》 《Life and reliability test and evaluation of rolling bearing》				轴向载荷axial loading				无		KN			
样品状态: Sample state	样品有效, 完整, 适于检验。The sample is valid and complete and suitable for inspection.				试验转速test speed				2700		r/min			
序号.	日期date	时刻time	试验时间 Test time	转速 (RMP)	电机 电流(A)	径向压力 (KN)	轴向压力 (KN)	温度1(°C) ETKT轴承	温度2(°C) 辅助轴承	温度3(°C) 辅助轴承	温度4(°C) ASAHI轴承	振动1 ETKT轴承	振动2 ASAHI轴承	备注

NO.	Date	Time	Test time	RMP	Motor current	Radial pressure	Axial pressure	tempuratur re-1 ETKT bearing	tempuratur re-2 assist bearing	tempuratur re-3 assist bearing	tempuratur e-4 ASAHI bearing	vibratio n -1 ETKT BEARING	vibration -2 ASAHI BEARING	NOTE
1	2023-04-01	10:07:29	0:01:00	200	2.37	4.55	0.00	33.6	58.4	58.8	30.1	0.03	0.02	
2	2023-04-02	10:15:29	24:09:00	2380	2.10	9.82	0.00	58.4	78.1	78.5	41.6	0.87	0.90	
3	2023-04-03	10:30:29	48:24:00	2380	2.07	9.72	0.00	57.4	76.6	77.0	40.2	1.05	1.09	
4	2023-04-04	10:05:29	71:59:00	2380	2.07	9.82	0.00	55.1	74.2	74.4	38.5	1.07	1.05	
5	2023-04-05	10:45:29	96:39:00	2720	2.11	11.26	0.00	59.8	83.0	83.2	40.8	1.20	1.24	
6	2023-04-06	10:22:29	120:16:00	2720	2.12	11.16	0.00	59.4	83.8	83.8	41.6	1.28	1.21	
7	2023-04-07	10:22:29	144:16:00	2720	2.13	11.26	0.00	60.4	85.0	85.0	43.2	1.24	1.19	
8	2023-04-08	10:05:29	167:59:00	2720	2.12	11.16	0.00	60.2	84.4	84.2	43.2	1.28	1.25	
9	2023-04-09	10:30:29	192:24:00	2720	2.12	11.26	0.00	61.7	85.8	85.2	44.5	1.27	1.22	
10	2023-04-10	10:30:29	216:24:00	2720	2.12	11.16	0.00	62.5	87.7	86.1	46.3	1.20	1.27	
11	2023-04-11	10:06:29	240:00:00	2720	2.12	11.26	0.00	61.7	85.4	85.2	46.5	1.32	1.38	
12	2023-04-12	10:51:29	264:45:00	2720	2.10	11.26	0.00	61.5	85.0	84.0	46.9	1.41	1.37	
13	2023-04-13	10:33:29	288:27:00	2720	2.10	11.26	0.00	62.3	85.8	84.0	47.1	1.35	1.41	
14	2023-04-14	10:17:29	312:11:00	2720	2.12	11.26	0.00	61.5	86.1	84.6	47.7	1.30	1.35	
15	2023-04-15	10:25:29	336:19:00	2720	2.12	11.16	0.00	63.3	85.8	84.8	49.2	1.28	1.39	
16	2023-04-16	10:11:29	360:05:00	2720	2.14	11.16	0.00	67.6	84.6	85.6	48.8	1.34	1.37	
17	2023-04-17	07:48:29	381:42:00	2720	1.94	11.16	0.00	22.3	34.4	22.1	21.9	0.41	0.32	
18	2023-04-17	07:48:40	381:42:11	2720	1.93	11.26	0.00	22.3	34.4	22.1	21.9	0.28	0.30	

即时读数

- 试验转速 **200** R
- 电机电流 **2.42** A
- 轴向压力 **0.00** kN
- 径向压力 **2.53** kN
- 温度1 **19.9** °C
- 温度2 **18.6** °C
- 温度3 **18.4** °C
- 温度4 **18.9** °C
- 振动1 **9.99** g
- 振动2 **0.02** g

剩余[秒] **2226364**

波形视窗

试验转速



表底线 99 表顶线 4300

静态显示

运行消息

采集卡状态OK  
 ★与变频器无通讯  
 前期试验进行到：  
 第1次循环  
 第7步  
 余942269秒  
 可选[启动] [继续] [退出]  
 新设试验

试验步骤

循环第 **1** 次 循环总数 **2**

步骤	轴承转速rpm	轴向载荷kN	径向载荷kN	持续时间s
1	200	0.00	2.00	600
2	800	0.00	3.30	600
3	1300	0.00	4.20	6000
4	1700	0.00	6.40	6000
5	2000	0.00	8.40	43200



启动 继续 退出 急停

- 我的文档
- 我的电脑
- 网上邻居
- 回收站
- Internet Explorer
- kt11.exe
- PDF-XChange Editor
- Delta VFD...
- 宽带连接





ETKT轴承无明显失效迹象

ETKT bearing no obvious signs of failure



ASAHI轴承无明显失效迹象。

ASAHI bearing no obvious signs of failure

