编号：TRA-2UXXXXX-001

**试 验 报 告**

**Rotor Static torsion test**

**苏州英特模汽车科技有限公司检测中心**

**Testing Center of Suzhou Itimotor Technology Co., Ltd**

**声 明**

**Statement**

1. 试验报告无“检测专用章”无效。

The test report is invalid without special seal for inspection.

1. 试验报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without signatures of the writer、reviewer and approver.

1. 试验报告涂改无效。

The test report is invalid if it has been modified.

1. 对试验报告若有异议，应于收到试验报告之日起五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

Disagreement should be presented to the test center within 5 days since clients receive the test report.

1. 试验报告仅对来样的检测结果负责。

The test report is responsible only for the results of sample provided by the customers.

1. 报告中以※标注为客户提供的信息，中心不对其真实性负责，对试验结果有效性有影响的信息，中心不对试验结果的有效性负责。

The center shall not be responsible for the authenticity of the information provided by customers marked with ※ in the report, and the center shall not be responsible for the validity of the test results for the information that has an impact on the validity of the test results.

试验单位信息

Information of the test company

单位名称：苏州英特模汽车科技有限公司检测中心

Company Name: Testing Center of Suzhou Itimotor Technology Co., Ltd

地 址：江苏省苏州市常熟经济技术开发区马桥路6号22幢

Address: Building 22, no.6 Maqiao road, Changshu Economic Development Zone,Suzhou City,Jiangsu Province

电 话（Tel）：0512-52561916

※委托单位信息

Information of the attorney company

委托单位：苏州英特模汽车科技有限公司

Company Name: Suzhou Itimotor Technology Co., Ltd

地 址：江苏省苏州市常熟经济技术开发区马桥路6号22幢

Address: Building 22, no.6 Maqiao road, Changshu Economic Development Zone,Suzhou City,Jiangsu Province

电 话（Tel）：0512-52561916

（表内字体为宋体 小五 ）

（表内字体为宋体 小五 ）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ※产品型号 | XX | | | 送样时间 | 2021/11/10 | | | |
| 中心样品编号 | S-XXXXXXX(001-002) | | | 送样者 | XXX 12345678987 | | | |
| 样品数量/状态 | 2台/满足试验要求 | | | 试验类型 | 力学 | | | |
| 委托单位 | XXXXXXX有限公司 | | | 试验地点 | 苏州英特模汽车科技有限公司检测中心 | | | |
| 试验时间 | 2021/11/16 | | | 试验人员 | XX | | | |
| 试验依据 | 根据客户试验委托单 | | | 试验项目 | Rotor Static torsion test | | | |
| 试验结论 | 试验过程符合客户要求，试验结果由客户自行判定。 | | | | | | | |
| 目 录 | [1 试验目的 4](#_Toc26143)  [2 样品安装 4](#_Toc782)  [3 试验照片 5](#_Toc19549)  [4 试验设备 9](#_Toc8017)  [5 试验曲线 10](#_Toc11327)  [6 试验结果 13](#_Toc31942) | | | | | | | |
| 备 注 |  | | | | | | | |
| 编制/日期 |  | 审核/日期 |  | | | 批准/日期 |  |

1. 试验目的

根据客户要求所需，完成试验。

1. 样品安装

|  |
| --- |
|  |

1. 试验照片

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 001  实  验  前  照  片 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 002  实  验  前  照  片 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 001  实  验  后  照  片  330 N·m |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 001  实  验  后  照  片  2000N·m |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 002  实  验  后  照  片  330 N·m |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 002  实  验  后  照  片  2000N·m |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4.试验条件

Test temperature: Room temperature

Torque increase/decrease rate: 10Nm/s

Torsion direction: equal to positive speed direction

Max. Torque for step 1: 330m

Max. Torque for step 2: 2000Nm (until lamella package turns, if above 2kNm test can be stopped)

Measurement accuracy angle: 0.01°

Measurement accuracy torque: 2Nm

5. 试验设备

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 设备型号 | 设备编号 | 校准有效期 | 设备精度 |
| 电液伺服扭转疲劳试验台 | BC-P10000B型 | ITI-EV24-FZ-002 | 2021.6~2022.6 | a.扭矩传感器HBMTB2列，  精度等级为0.03  b.最大扭矩±10000 N·m  c.最大转角：±45°  d.转角精度：±0.5%F.S  e.扭角分辨率：±0.01°  f.液压站：系统压力21Mpa流量240升/分  g.摆动频率范围：1~15Hz |

6.试验曲线

|  |  |
| --- | --- |
| 试  验  曲  线 | 001 样品扭矩随转角变化曲线（330N·m） |
|  |
| 001 样品扭矩转角随时间变化曲线（330 N·m） |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 试  验  曲  线 | 001 样品扭矩随转角变化曲线（2000N·m） |
|  |
| 001 样品扭矩转角随时间变化曲线（2000 N·m） |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 试  验  曲  线 | 002 样品扭矩随转角变化曲线（330N·m） |
|  |
| 002 样品扭矩转角随时间变化曲线（330N·m） |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 试  验  曲  线 | 002 样品扭矩随转角变化曲线（2000N·m） |
|  |
| 002 样品扭矩转角随时间变化曲线（2000N·m） |
|  |

7.试验结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试  验  运  行  记  录 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 定子静扭信息统计表 | | | | | | 样品编号 | 静扭（N·m） | 时间 | 现象 | 备注 | | 1# | 330 N·m | 2021/9/28 | 无相对滑移 | / | | 2000 N·m | 约800 N·m开始滑移 | | 2# | 330 N·m | 2021/9/29 | 无相对滑移 |  | | 2000 N·m | 约661 N·m开始滑移 | | |
| 扭  转  方  向  示  意  图 | 逆时针方向（-） | 顺时针方向（+） |
|  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

以下空白