

## 检 测 报 告

报告编号:UTS25050255M21

报告日期: 2025/05/29

委托单位 : 无锡市振华汽车部件股份有限公司  
地 址 : 江苏省无锡市滨湖区胡埭镇陆藕东路 188 号  
联系方式 : /

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品名称 : 动力电池安装点加强梁  
批 号 : H97E5101343AA  
材 料 : DC01  
规 格 : T=1.8  
车 型 : H97  
原材料供应商 : 宝钢  
主 机 厂 : 岚图汽车科技有限公司  
买 家 : 岚图汽车科技有限公司  
供 应 商 : 无锡市振华汽车部件股份有限公司  
接收日期 : 2025/05/21  
检测项目 : 机械性能



签

发

审

核

编

制

金 颖

樊建红 授权签字人

夏雨

金 颖

第1页 共5页

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the Company. 本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告首页背面之此条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 该条款也可向本公司索取。除非另有说明, 本报告仅对来样负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

江苏省优联检测技术有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢 215021  
电话 (Tel): +0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.

Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China, 215021  
传真 (Fax): +0512-66358088

----- www.uts.com.cn -----

## 检 测 报 告

报告编号:UTS25050255M21

报告日期: 2025/05/29

1、测试标准  
Q/DH-CA01-01A-20232、测试日期  
2025/05/26

3、测试仪器

| 设备名称  | 设备型号       | 设备内部编号  | 校准有效期      |
|-------|------------|---------|------------|
| 万能试验机 | CMT5205    | M-1-004 | 2026/04/27 |
| 游标卡尺  | (0~200) mm | M-1-081 | 2025/11/20 |
| 引伸计   | YYU-40/80  | M-1-537 | 2025/08/15 |

4、测试条件

环境温度 : (23±5)℃

环境湿度 : ≤70%RH

应力速率 : 10 MPa/s

原始标距 : 80mm

样品来源 : 制样

制样方向 : 横向

过程描述 : 采用拉力试验机夹紧试样上端, 安装引伸计, 设备清零, 试验机夹紧试样下端, 开始施加拉力。拉力试验机会记录下施加的拉力以及产生的应变, 即试样的长度变化。在拉伸过程中, 材料经历弹性阶段, 即材料在外力作用下产生的变形是暂时的, 外力消失后, 材料能够恢复到原来的形状和尺寸, 随着拉力的增加, 材料产生塑性变形, 即材料在外力作用下, 产生的变形是永久的, 这一阶段称为屈服阶段, 这一阶段内, 应力基本保持不变, 而应变持续增加, 此时对应的应力值称为屈服强度, 屈服阶段后, 金属材料进入强化阶段, 随着拉力增加, 材料强度逐渐增加, 但塑性变形也继续增加, 当材料达到其极限强度后, 材料在某一局部区域开始产生颈缩现象, 该区域横截面积逐渐减小, 最终导致材料断裂, 断裂时对应的应力值为抗拉强度。断后伸长率为试样在受到拉力作用断裂时, 试样伸长的长度与原来长度的百分比。

抗拉强度计算公式 :  $R_m = \frac{F_m}{a \times b} \times 1000$

第2页 共5页

检 测 报 告

报告编号:UTS25050255M21

报告日期: 2025/05/29

断后伸长率计算公式 :  $A = \frac{L_u - L_0}{L_0} \times 100$   
 $R_m$ : 抗拉强度  
 $F_m$ : 最大力  
 $R_{p0.2}$ : 规定非比例延伸率为 0.2% 时的延伸强度  
 $a$ : 试样厚度  
 $b$ : 试样宽度  
 $A$ : 断后伸长率  
 $L_u$ : 断后标距长度  
 $L_0$ : 原始标距长度

5、测试结果

| 测试项目             | 单位  | 判定依据      | 测试结果    |         |         |
|------------------|-----|-----------|---------|---------|---------|
|                  |     |           | 6-2-A   | 6-2-B   | 6-2-C   |
| 试样厚度 $a$         | mm  | /         | 1.76    | 1.76    | 1.76    |
| 试样宽度 $b$         | mm  | /         | 20.03   | 20.03   | 20.02   |
| 原始标距长度 $L_0$     | mm  | /         | 80      | 80      | 80      |
| 断后标距长度 $L_u$     | mm  | /         | 113.55  | 113.57  | 113.60  |
| 最大力 $F_m$        | kN  | /         | 11.1237 | 11.0295 | 11.0122 |
| 抗拉强度 $R_m$       | MPa | 270-410   | 316     | 313     | 313     |
| 屈服强度 $R_{p0.2}$  | MPa | 140-280   | 199     | 197     | 197     |
| 断后伸长率 $A_{80mm}$ | %   | $\geq 34$ | 42.0    | 42.0    | 42.0    |
| 判定               |     |           | 符合      | 符合      | 符合      |

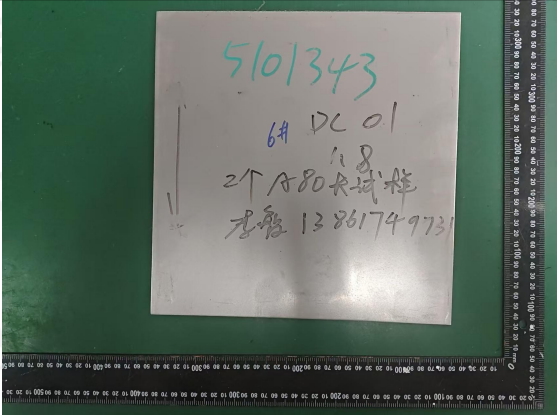
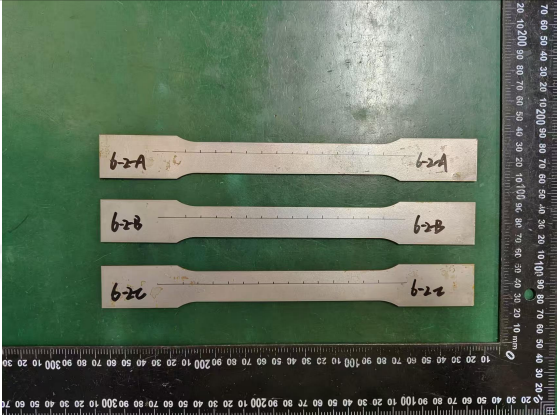
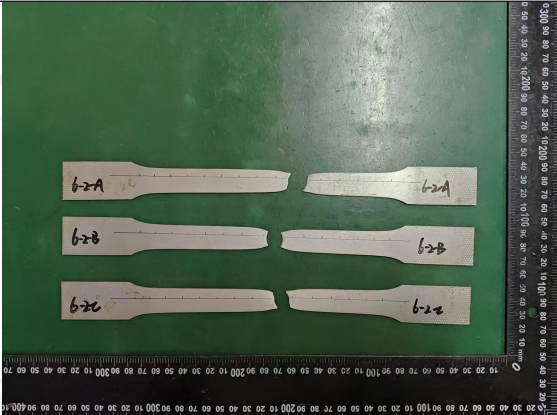
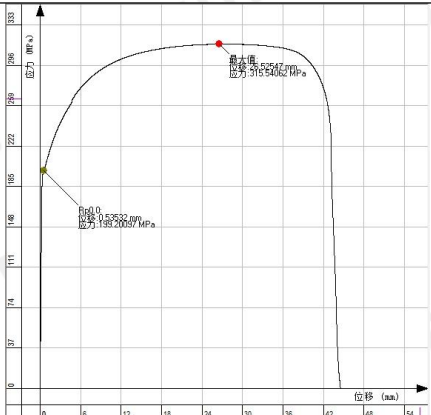
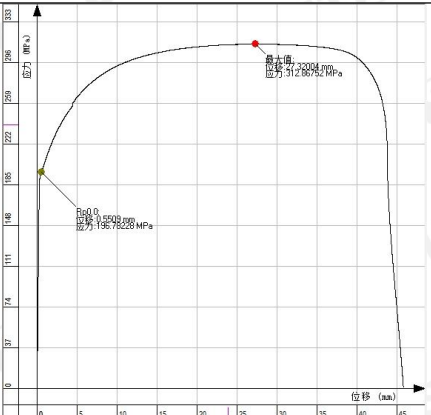
备注：判定限值依据客户要求，无明显屈服，采用  $R_{p0.2}$  。

.....接下页.....

报告编号:UTS25050255M21

报告日期: 2025/05/29

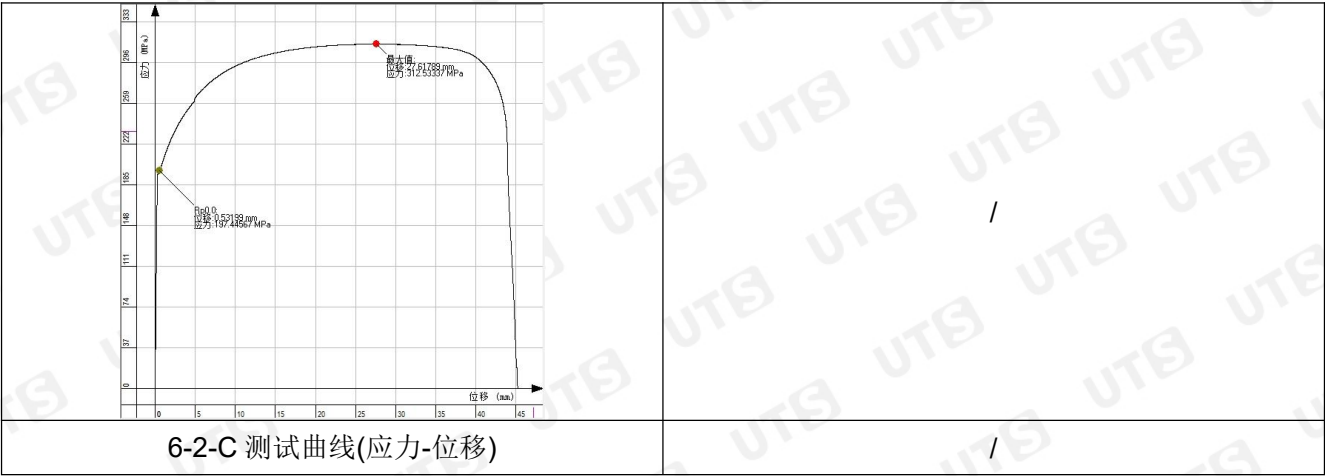
6、测试照片

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 来样状态                                                                                | 测试前                                                                                  |
|   |   |
| 测试中                                                                                 | 测试后                                                                                  |
|  |  |
| 6-2-A 测试曲线(应力-位移)                                                                   | 6-2-B 测试曲线(应力-位移)                                                                    |

检 测 报 告

报告编号:UTS25050255M21

报告日期: 2025/05/29



.....报告结束.....  
本报告中结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。