

# 重庆万力联兴实业（集团）有限公司

## 产品质量合格证书

合格证书编号 25-03-006

用户单位 吉林协展

产品名称 燃油泵带油位传感器总成

产品图号 1106010-QB02

产品代码 V506-QB02

供货数量 1 套

供货批号 SC01

|            |     |                            |
|------------|-----|----------------------------|
| 质量部<br>结 论 | 合 格 | 检验员签章：<br>2025 年 3 月 13 日  |
| 主管领<br>导结论 | 合 格 | 主管领导签章：<br>2025 年 3 月 13 日 |

填发单位公章：



填单日期：2025-3-13

|              |           |                                                                                               |           |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| 自检报告         |           |                                                                                               |           |  |  |  | 中国一汽<br>FAW GROUP                   |                                     |                                     |                                     | 红旗新能源<br>HONGQI |  |  |  |
|              |           |                                                                                               |           |  |  |  | 第1页 共2页                             |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 零件编号         |           | 零件名称                                                                                          |           |  |  |  | 图纸版本                                |                                     | 车型                                  |                                     |                 |  |  |  |
| 1106010-QB02 |           | 燃油泵带油位传感器总成                                                                                   |           |  |  |  | A                                   |                                     | V506-QB02                           |                                     |                 |  |  |  |
| 供应商代码        |           | 供应商名称                                                                                         |           |  |  |  | 外观                                  | 尺寸                                  | 材料                                  | 性能                                  |                 |  |  |  |
| LRC18        |           | 重庆万力联兴实业（集团）有限公司                                                                              |           |  |  |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |  |  |  |
| 检查项目         |           | 标准值                                                                                           | 6         |  |  |  | 结果                                  | 备注                                  |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 1            | 外观检查      |                                                                                               |           |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 1.1          | 表面外观      | 燃油泵带油位传感器总成、滤油器、储油桶、管接头和油泵法兰盘的表面应无异物、碎屑、毛刺及塑料粒子等杂物，同时不允许有损伤、裂纹、裂痕，镀层表面应光亮、均匀、致密，不得有白色腐蚀和红色锈迹。 | 合格        |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 1.2          | 连接外观      | 燃油泵带油位传感器总成管路和电气连接部位应牢固、可靠，无任何缺陷。                                                             | 合格        |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 1.3          | 标识        | 燃油泵带油位传感器总成上的厂标应完整、清晰。                                                                        | 合格        |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2            | 尺寸        |                                                                                               |           |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.1          | 法兰盘外径     | Φ152±1                                                                                        | 152.12    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.2          | 法兰密封外径    | Φ129.5±0.5                                                                                    | 129.60    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.3          | 法兰裙边高度    | 15±0.5                                                                                        | 15.04     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.4          | 法兰盘厚度     | 3±0.2                                                                                         | 3.03      |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.5          | 自由高度      | 350±10                                                                                        | 347.66    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.6          | 出油管外径     | Φ9.49±0.06                                                                                    | 9.497     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.7          | 出油管止口外径   | Φ12.94±0.21                                                                                   | 12.93     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.8          | 出油管长度     | 21.12±0.25                                                                                    | 21.10     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.9          | 接插件长度     | 32.7±0.1                                                                                      | 32.75     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.10         | 接插件宽度     | 10±0.1                                                                                        | 10.01     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.11         | 远端引射外径    | Φ7.89±0.06                                                                                    | 7.908     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.12         | 远端引射管止口尺寸 | Φ10.98±0.15                                                                                   | 10.91     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.13         | 法兰盘平面度    | ≤0.8                                                                                          | 0.579     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.14         | 加热管凸台外径   | Φ10.98±0.15                                                                                   | 10.95     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 2.15         | 加热管外径     | Φ7.89±0.06                                                                                    | 7.879     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 3            | 材料        |                                                                                               |           |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 3.1          | POM       | F20-02/M90-44                                                                                 | 供应商提供材质报告 |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |
| 3.2          | PA11      | BESN P212 CTL+P40TL                                                                           | 供应商提供材质报告 |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                 |  |  |  |

|                                        |         |                                                                          |            |       |       |  |  |               |    |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--|--|---------------|----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 自检报告                                   |         |                                                                          |            |       |       |  |  |               |    | <div>中国一汽FAW GROUP</div> <div>红旗HONGDI</div> <div>红旗新能源</div> |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         |                                                                          |            |       |       |  |  |               |    | 第2页 共2页                                                       |                                     |                                     |                                     |
| 零件编号                                   |         | 零件名称                                                                     |            |       |       |  |  |               |    | 图纸版本                                                          |                                     | 车型                                  |                                     |
| 1106010-QB02                           |         | 燃油泵带油位传感器总成                                                              |            |       |       |  |  |               |    | A                                                             |                                     | V506-QB02                           |                                     |
| 供应商代码                                  |         | 供应商名称                                                                    |            |       |       |  |  |               |    | 外观                                                            | 尺寸                                  | 材料                                  | 性能                                  |
| LRC18                                  |         | 重庆万力联兴实业(集团)有限公司                                                         |            |       |       |  |  |               |    | <input checked="" type="checkbox"/>                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4                                      | 性能      |                                                                          |            | 6     |       |  |  |               |    |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.1                                    | 油位器性能   | 9.7±2mm                                                                  | 370±2Ω     | 368.9 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 30.7±2mm                                                                 | 350.8±2Ω   | 349.8 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 64.2±2mm                                                                 | 316±2Ω     | 315.2 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 96.7±2mm                                                                 | 281.2±2Ω   | 280.7 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 128.3±2mm                                                                | 246.7±2Ω   | 246.3 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 159.2±2mm                                                                | 212.2±2Ω   | 212.1 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 189.7±2mm                                                                | 177.4±1.5Ω | 177.4 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 220.8±2mm                                                                | 142.6±1.5Ω | 142.6 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 252±2mm                                                                  | 107.8±1.5Ω | 107.9 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 284±2mm                                                                  | 73±1.5Ω    | 73.2  |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 313.9±2mm                                                                | 40±1.5Ω    | 40.4  |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.2                                    | 输油性能    | 电压: 13.5±0.1V,<br>压力500±10KPa,<br>流量≥176L/H,<br>电流≤14A,                  |            | 214.1 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         |                                                                          |            | 12.55 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 电压: 12±0.1V,<br>压力500±10KPa,<br>流量≥145L/H,<br>电流≤13A,                    |            | 174.1 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         |                                                                          |            | 11.44 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
|                                        |         | 电压: 8±0.1V,<br>压力300 <sup>-10</sup> KPa,<br>流量≥40L/H                     |            | 123.7 |       |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.3                                    | 法兰盘气密性能 | 在65KPa压力作用下, 油泵法兰盘上的接插件及其它部位应无泄漏                                         |            |       | 合格    |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.4                                    | 管路连接气密性 | 法兰盘出油口与气密测试仪快换插头相连, 施加检测气压: 500±10KPa充气: 2S 稳压: 4S 检测: 4S, 允许压差: ≤1.8KPa |            |       | 0.556 |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.5                                    | 传感器灵活性  | 传感器触点在油标浮子自重和浮力作用下, 油标全过程转动过程中不得有卡滞现象                                    |            |       | 合格    |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 4.6                                    | 压缩回位    | 燃油泵在安装高度范围内能自由伸缩, 不能与线束和护套干涉;                                            |            |       | 合格    |  |  |               | 合格 |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 注: 匹配件将尺寸检测数据表作为附件提交即可, 不需要在本报告中记录检测结果 |         |                                                                          |            |       |       |  |  |               |    |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 供应商检验人员: 曹新文                           |         |                                                                          |            |       |       |  |  | 供应商批准: 曹新文    |    |                                                               |                                     |                                     |                                     |
| 日期: 2025/3/13                          |         |                                                                          |            |       |       |  |  | 日期: 2025/3/13 |    |                                                               |                                     |                                     |                                     |