

# 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 24-11-050

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 PL02

|            |    |                                                                                                             |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质量部<br>结论  | 合格 | 检验员签章: <br>2024年11月25日 |
| 主管领导<br>结论 | 合格 | 主管领导签章: 曹新文<br>2024年11月25日                                                                                  |

填发单位公章:



填单日期: 2024.11.25

# 自检报告

| 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                                                                                           | 50        |  |  |  | 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     | $\Phi 152 \pm 1$                                                                              | 152.14    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.2          | 法兰密封外径    | $\Phi 129.5 \pm 0.5$                                                                          | 129.62    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.3          | 法兰裙边高度    | $15 \pm 0.5$                                                                                  | 15.04     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.4          | 法兰盘厚度     | $3 \pm 0.2$                                                                                   | 3.05      |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.5          | 自由高度      | $350 \pm 10$                                                                                  | 351.64    |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.6          | 出油管外径     | $\Phi 9.49 \pm 0.06$                                                                          | 9.491     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.7          | 出油管止口外径   | $\Phi 12.94 \pm 0.21$                                                                         | 12.97     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.8          | 出油管长度     | $21.12 \pm 0.25$                                                                              | 21.12     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.9          | 接插件长度     | $32.7 \pm 0.1$                                                                                | 32.74     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.10         | 接插件宽度     | $10 \pm 0.1$                                                                                  | 10.01     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.11         | 远端引射外径    | $\Phi 7.89 \pm 0.06$                                                                          | 7.909     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.12         | 远端引射管止口尺寸 | $\Phi 10.98 \pm 0.15$                                                                         | 10.93     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.13         | 法兰盘平面度    | $\leq 0.8$                                                                                    | 0.524     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.14         | 加热管凸台外径   | $\Phi 10.98 \pm 0.15$                                                                         | 10.91     |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
| 2.15         | 加热管外径     | $\Phi 7.89 \pm 0.06$                                                                          | 7.867     |  |  |  | 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

| 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                                                               |            | 50    |  |  |  | 结果                                  |                                     | 备注                                  |                                     |
| 4            | 性能      |                                                                   |            |       |  |  |  |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 4.1          | 油位器性能   | 9.7±2mm                                                           | 370±2Ω     | 368.9 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 30.7±2mm                                                          | 350.8±2Ω   | 349.9 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 64.2±2mm                                                          | 316±2Ω     | 315.3 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 96.7±2mm                                                          | 281.2±2Ω   | 280.9 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 128.3±2mm                                                         | 246.7±2Ω   | 246.5 |  |  |  | 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 | 108.0 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 284±2mm                                                           | 73±1.5Ω    | 73.3  |  |  |  | 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，            |            | 211.3 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         |                                                                   |            | 13.13 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 电压：12±0.1V，<br>压力500±10KPa，<br>流量≥145L/H，<br>电流≤13A，              |            | 172.4 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         |                                                                   |            | 11.89 |  |  |  | 合格                                  |                                     |                                     |                                     |
|              |         | 电压：8±0.1V，<br>压力300 <sup>-10</sup> KPa，<br>流量≥40L/H               |            | 117.4 |  |  |  | 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 |            | 0.499 |  |  |  | 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：王检12

日期：2024/11/25

供应商批准：曹昕文

日期：2024/11/25