

特斯拉 MODEL Y 压缩机离线测试

功能说明： 特斯拉 modelY 压缩机离线测试方法；

实测产品： 元征 X-431 新能源综合诊断设备；

实测车辆型号： 特斯拉 model Y 压缩机铭牌维修过程中损坏了，已知压缩机
型号为：158-2668-00-F



操作指引：

1. 使用元征 X-431 新能源综合诊断设备选择新能源检测，（如下图）；

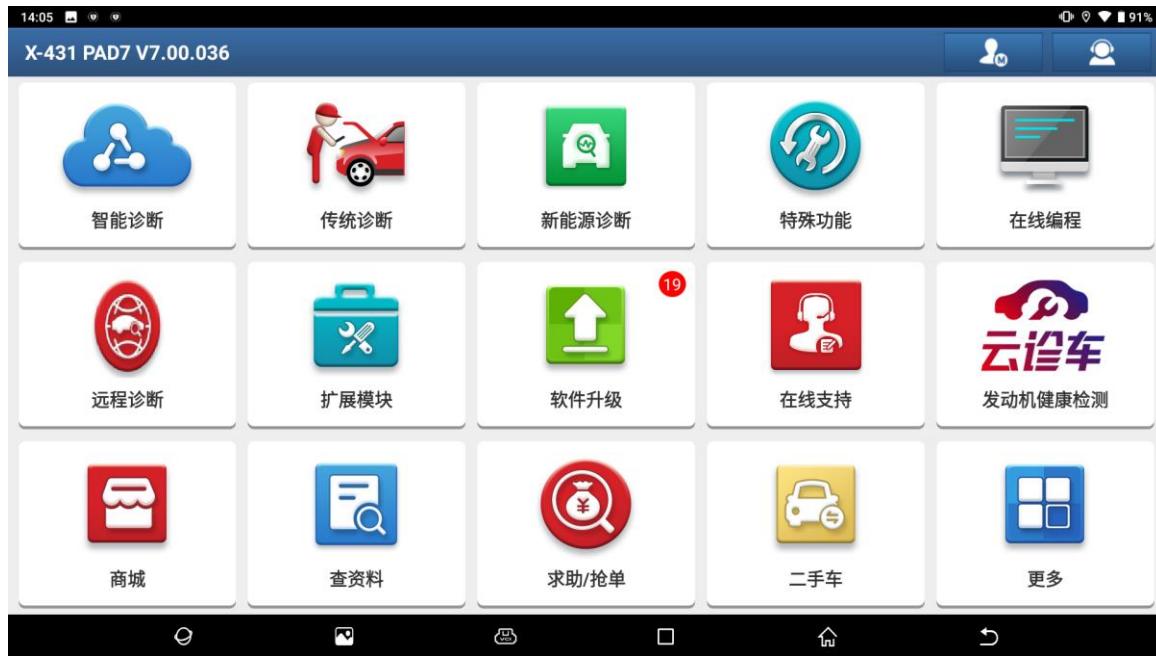


图 1

2. 选择【压缩机测试】(如下图);



图 2

3. 从【车型品牌】【压缩机品牌】【压缩机型号】这三个菜单都可以找到该型号压缩机菜单，本次测试我们从【车型品牌】中进入该压缩机测试软件（如下图）；



4. 搜索特斯拉并选择该车型菜单（如下图）；

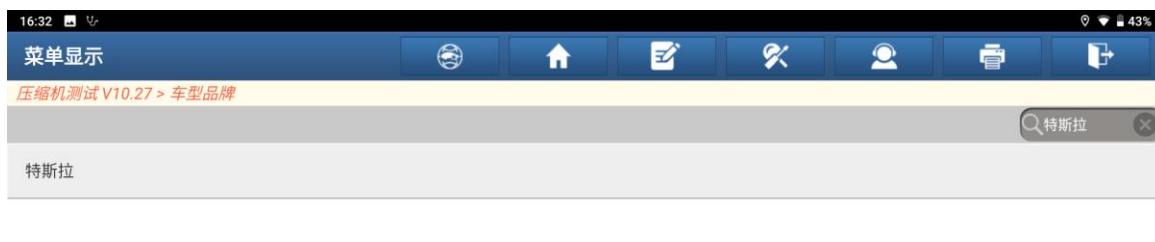


图 4

5. 选择 model Y 菜单 (如下图);



图 5

6. 选择【158-2668-00-F】菜单 (如下图);



图 6

7. 进入菜单后，可以查到该压缩机的跳线定义，并用万用跳线和跳线引线通过延长线与下位机连接（如下图）：

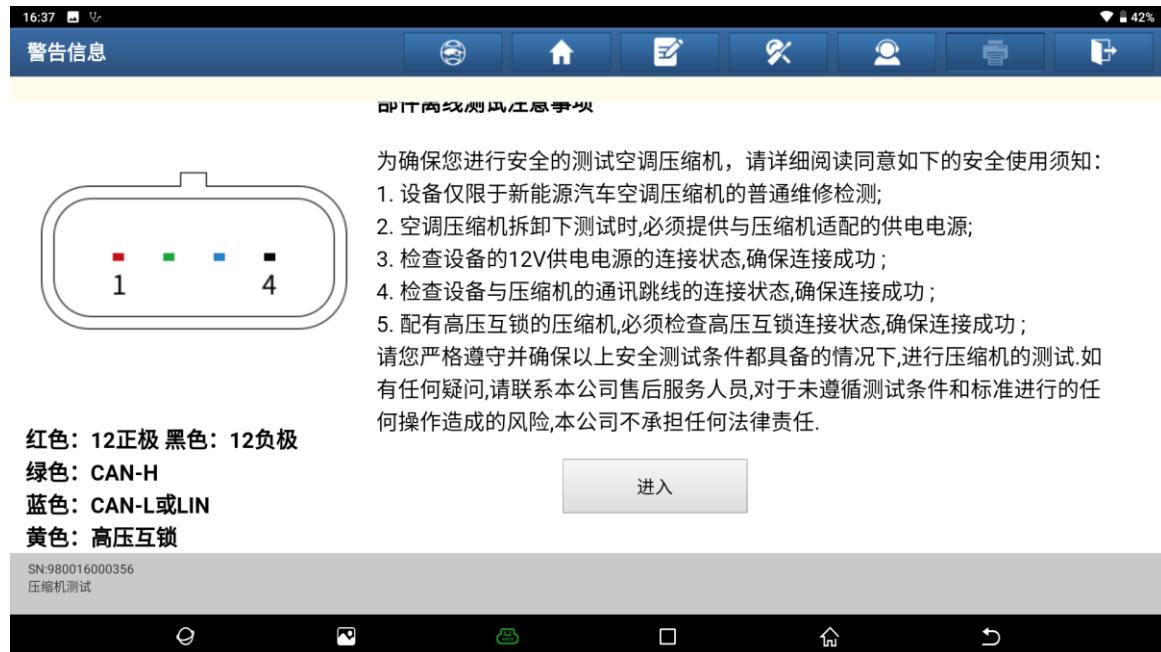


图 7



图 8

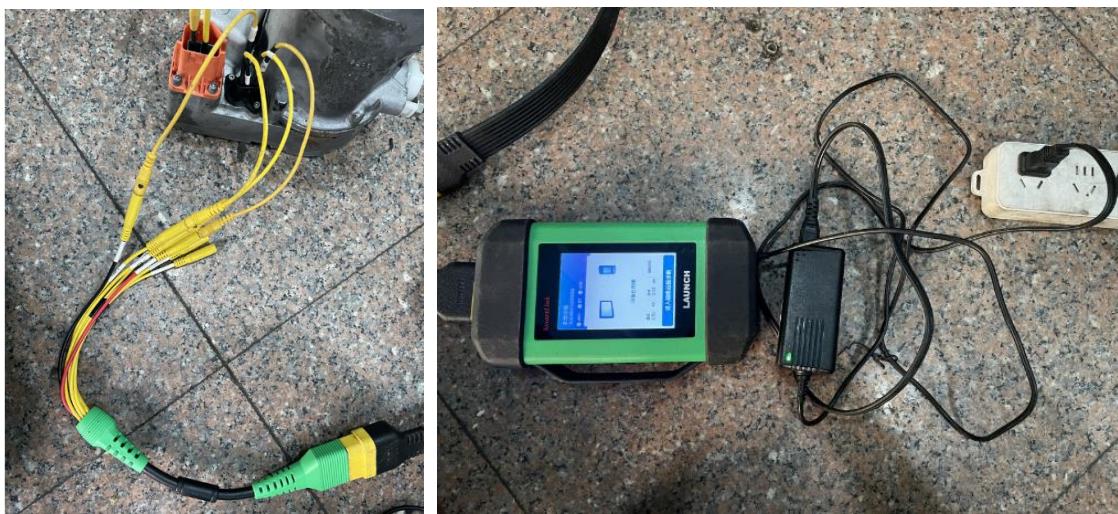


图 9

8. 用万用表二极管档判断压缩机高压接头正负极：当万用表测量结果为无穷大时，则红表笔为正极、黑表笔为负极，反之万用表测量结果为 0.8V 左右的管压降则表笔正负接反（如下图）；

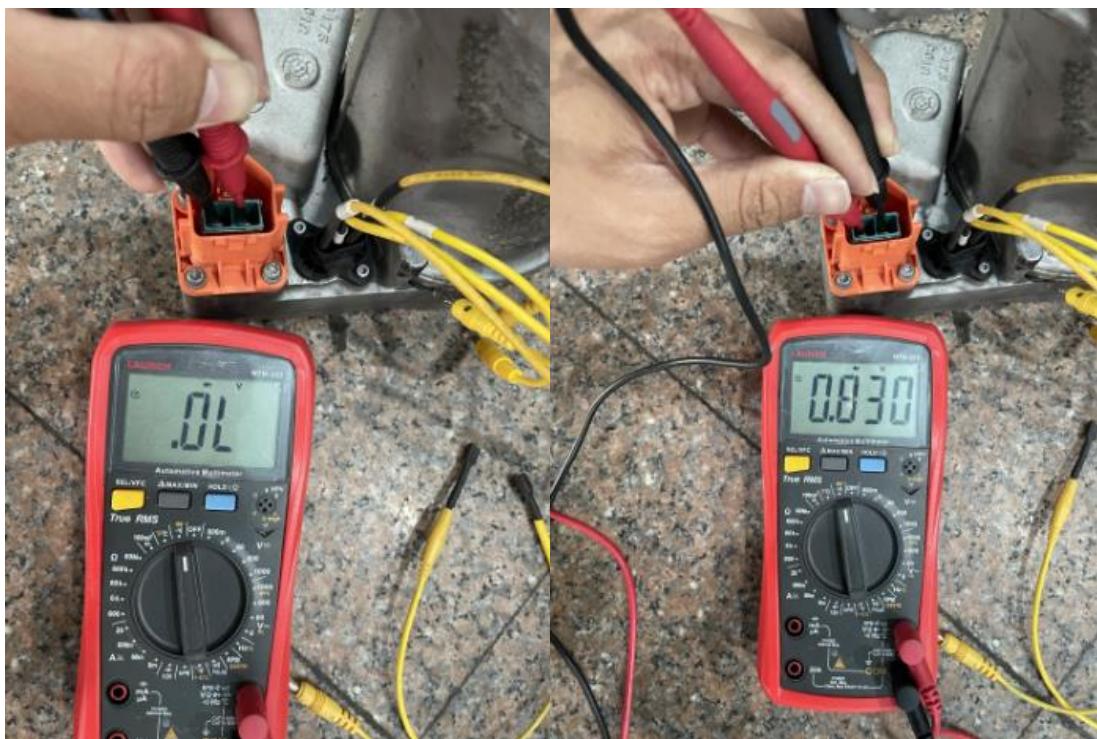


图 10

9. 使用跳线将压缩机高压接头与数字电源连接

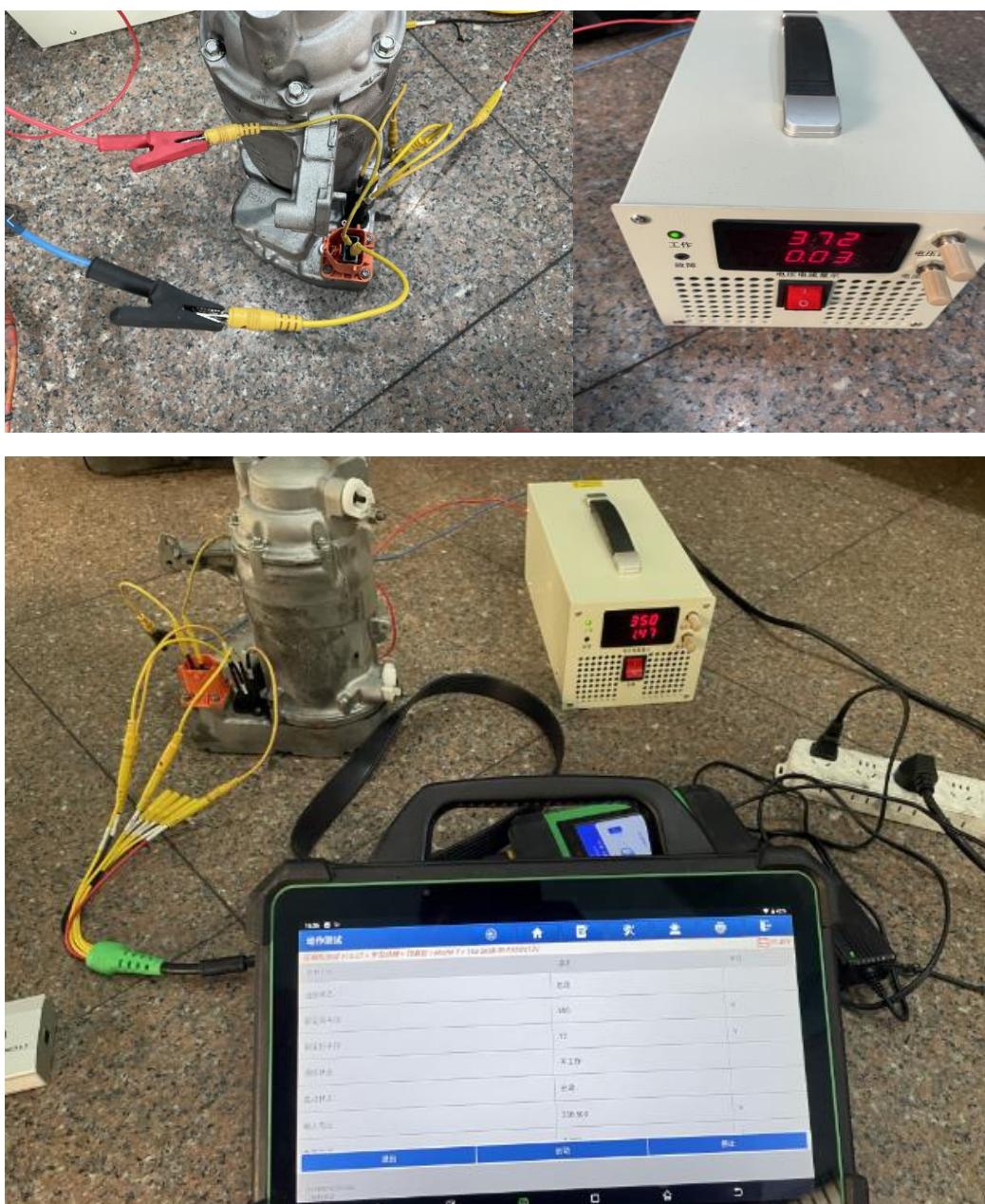


图 11

10. 进入离线测试软件点击启动，则压缩机会发出转动的响声，观察数字电源有输出电流，结合数据流则可判断压缩机为启动成功（如下图）；



图 12

声明：

该文档内容归深圳市元征版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。