

ABS-ECU 诊断软件使用说明

版本：V1.0



目 录

一、 电脑与 ECU 建立连接	3
1. 硬件连接	3
2. 软件连接	4
3. 语言切换	5
二、 ECU 数据读取	5
1. 故障查询与清除	5
2. 轮速查询与停止	6
附件:	7
故障解决说明表	7

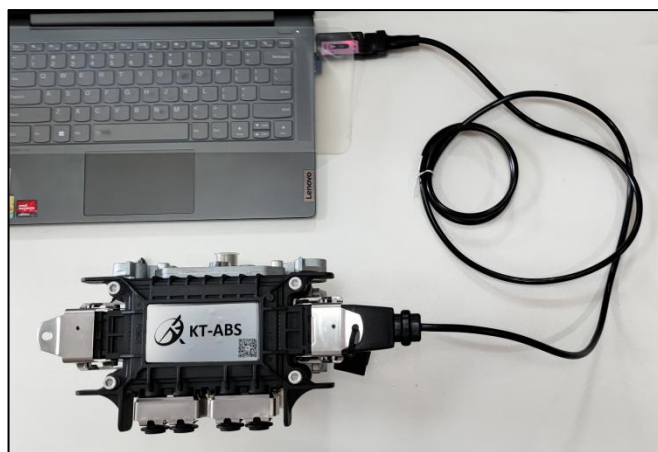
一、电脑与 ECU 建立连接

1. 硬件连接

使用诊断连接线（如下图所示），一头插入 ECU 的诊断接口（如下图所示红圈所示），另一头插入电脑的 USB 接口。



如图连接：



2. 软件连接

双击运行“ABSCClient.exe”诊断软件（或点击“Kaitai TABS 快捷方式”），在软件的“设备连接”区域先选择端口，再点击“打开连接”按钮，如下图所示。

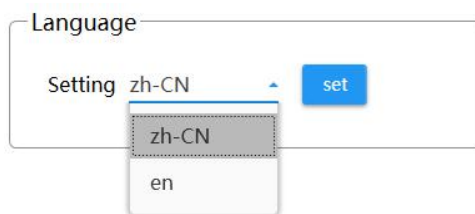


诊断软件与 ECU 成功连接后，在“设备状态”处显示“已连接”，并在“设备信息”区域，显示 ECU 的信息，如下图所示。（如连接不成功，请检查设备是否上电与连接线是否连接正确、检查连接口是否牢固。以上方法都不可行时，将软件关闭后重新打开。）



3. 语言切换

在“Language”区域，选择“zh-CN”或者“en”，再点击“set”按钮，可切换诊断软件的中英文显示，如下图所示。（建议在非轮速查询过程中进行语言切换。）



二、ECU 数据读取

1. 故障查询与清除

在诊断软件的“设备操作”区域，点击“查询故障”和“清除故障”按钮可分别查询 ECU 故障和清除 ECU 故障，如下图所示。

故障分为当前故障和历史故障，历史故障为检测前记录的故障。

排除故障后需将车辆重新打火供电，再重新检查故障是否清除。



2. 轮速查询与停止

在诊断软件的“设备操作”区域，点击“开始查询”和“停止查询”按钮可分别开始和停止查询 ECU 的轮速、传感器电压、电源电压、蓄电池电压和灯状态信息，如下图所示。

设备操作

异常处理

查询故障

清除故障

轮速查询

开始查询

停止查询

测量数据

数据详情

第一轴左轮转速=0km/h

第一轴右轮转速=0km/h

第二轴左轮转速=0km/h

第二轴右轮转速=0km/h

第三轴左轮转速=0km/h

第三轴右轮转速=0km/h

第一轴左轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

第一轴右轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

第二轴左轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

第二轴右轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

第三轴左轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

第三轴右轮传感器最大电压=0mV,最小电压=0mV。

ECU电源电压=22.983V

蓄电池电压=23.124V

灯状态=开

附件：

故障解决说明表

故障	解决说明
第一轴左（右）轮速传感器电压高（低）于正常值或高（低）电压短路	1、检查第一轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第一轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第一轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第一轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏
第二轴左（右）轮速传感器电压高（低）于正常值或高（低）电压短路	1、检查第二轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第二轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第二轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第一轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏
第三轴左（右）轮速传感器电压高（低）于正常值或高（低）电压短路	1、检查第三轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第三轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第三轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第三轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏
第一轴左（右）轮速传感器电流高（低）于正常值或断路、对地短路	1、检查第一轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第一轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第一轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第一轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏
第二轴左（右）轮速传感器电流高（低）于正常值或断路、对地短路	1、检查第二轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第二轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第二轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第二轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏
第三轴左（右）轮速传感器电流高（低）于正常值或断路、对地短路	1、检查第三轴左（右）轮速传感器连接是否稳定； 2、检查第三轴左（右）轮速传感器线束是否有磨损、断裂的情况； 3、检查第三轴左（右）轮速传感器是否磨损； 4、检查第三轴左（右）的齿圈是否有铁磁干扰或者损坏

供电电源电压（电流）高（低）于正常值或高（低）电压短路或断路	1、检查供电电源的连接是否稳定； 2、检查供电电源的线束是否磨损、断裂； 3、检查供电电源的针脚定义是否为正常电压值（12V 版本电压应为 12V、24V 版本电压应为 24V）检查第 1 针与第 3 针、第 2 与第 4 针； 4、检查供电电源的电路通断
供电电源异常频率、脉冲宽度或周期	1、检查供电电源的连接是否稳定； 2、检查供电电源的线束是否磨损、断裂； 3、检查供电电源的针脚定义是否为正常电压值（12V 版本电压应为 12V、24V 版本电压应为 24V）检查第 1 针与第 3 针、第 2 与第 4 针； 4、检查供电电源的电路通断
第一轴左（右）轮电磁阀机械系统响应不正确	1、检查接入阀体的气路是否进有异物堵塞阀体的情况； 2、检查接入阀体的气路是否有水进入，结冰后堵塞阀体的情况