

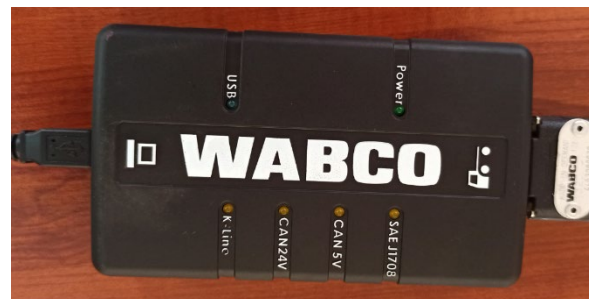


دستورالعمل تنظیمات ارتفاع ECAS-WABCO

- a.** قبل از شروع، خودرو را در سطحی صاف و بدون شیب قرار داده و از وجود مقدار فشار باد (بیشتر از 9.5 بار) در مدار اطمینان حاصل فرمایید.
- b.** دستگاه متر دیجیتال (SNDWAY) را زیر شاسی در انتهای خودرو قرار داده و با استفاده از ریموت کنترل تعبیه شده در کنار صندلی راننده، ارتفاع را روی 78 سانتی متر تنظیم می نماییم.

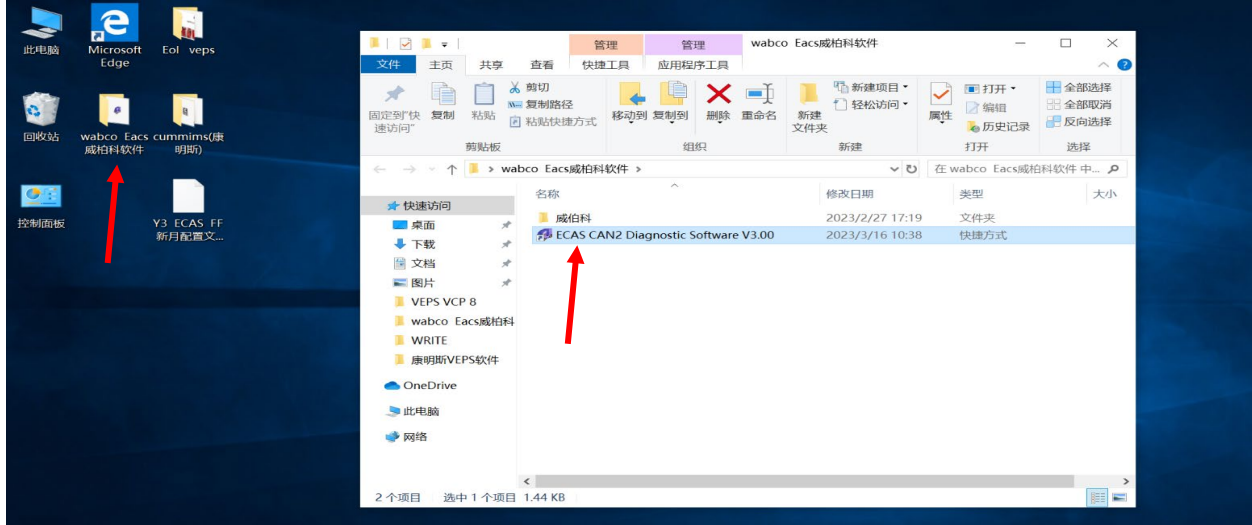


- c.** تجهیزات رابط WABCO بین لپ تاپ و سوکت مادگی OBD را متصل می کنیم به طوریکه سوکت OBD روی عدد 2 تنظیم باشد.

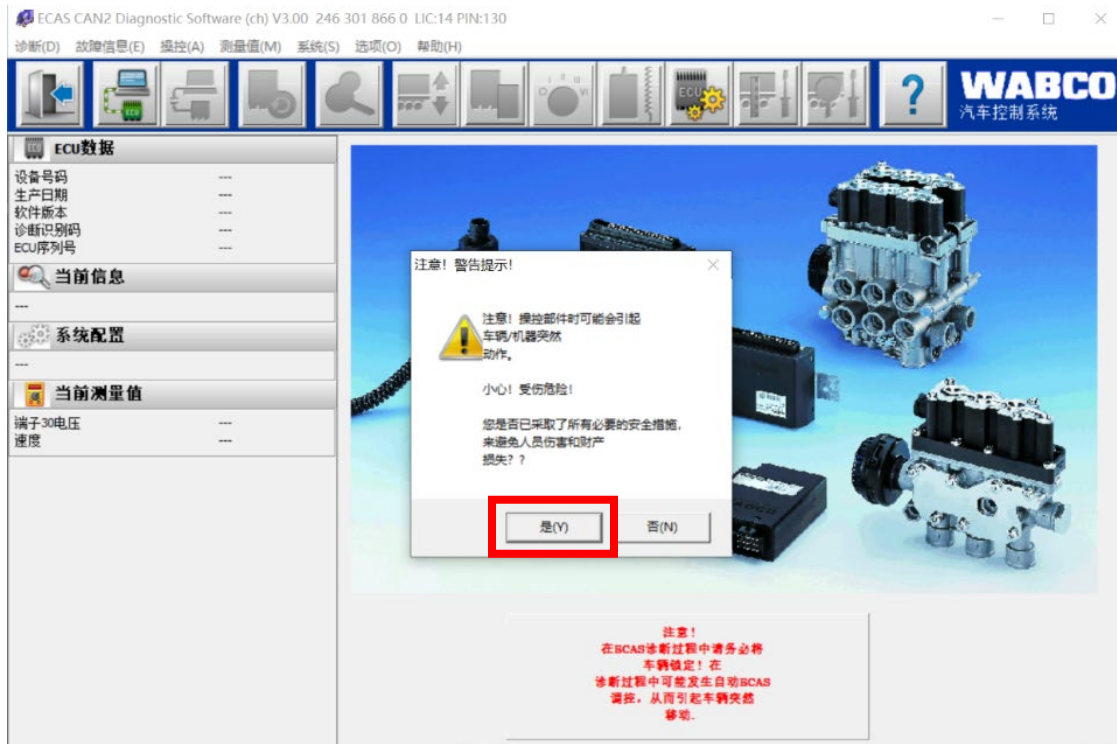




d. به هنگام کار با لپتاپ روی گزینه Wabco Eacs کلیک کنید تا برنامه باز شود و پس از آن گزینه ECAS CAN2 Diagnostic software را انتخاب کنید.



e. در ادامه طبق اشکال زیر انتخاب و کلیک نمایید:







ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) سیستم(S) گزینه(O) کمک(H)

ECU数据

设备号码	446 170 225 0
生产日期	2021-10-29
软件版本	V 8.E.2.0
诊断识别码	108ED100
ECU序列号	4760302826FF

当前信息

当前信息没有存储到ECU中

系统配置

4x2 系统
仅后桥是空气悬架
后桥2个高度传感器

当前测量值

端子30电压	24.4 V
速度	0.0 km/h

ECU更换

所有与运行相关的数据均可从ECU读取后保存到一个文件中
并从该文件重新保存到另外一个ECU中去。

如果要事先保存目标ECU上的数据，可通过此对话框的
读取功能手动进行。

注意!
在ECAS诊断过程中请务必将
车辆锁定! 在
诊断过程中可能发生自动ECAS
调控, 从而引起车辆突然
移动。

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) سیستم(S) گزینه(O) کمک(H)

打开

组织 新建文件夹

名称	修改日期	类型
Y3 ECAS FF 新月配置文件.ECU	2023/5/20 19:09	Notepad.e...

文件名(N): Y3 ECAS FF 新月配置文件.ECU ECU数据(*.ecu)

打开(O) 取消

ECU更换

所有与运行相关的数据均可从ECU读取后保存到一个文件中
并从该文件重新保存到另外一个ECU中去。

如果要事先保存目标ECU上的数据，可通过此对话框的
读取功能手动进行。

注意!
在ECAS诊断过程中请务必将
车辆锁定! 在
诊断过程中可能发生自动ECAS
调控, 从而引起车辆突然
移动。



ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

诊断(D) 故障信息(E) 操控(A) 测量值(M) 系统(S) 选项(O) 帮助(H)

输入 PIN / PIN2

可以使用所有的特定功能

输入一次由WABCO规定的PIN/PIN2码之后，可将其更改成可由用户自由选择的PIN/PIN2码。因此，可在每个WABCO诊断程序中使用同一个PIN码。

输入用户验证码
 用户验证码: 553505 序列号: 161030010130-553505

输入 PIN / PIN2
 PIN: ***** 输入 PIN2:
 使用原来的PIN 使用原来的PIN2
 修改 PIN >> 修改 PIN2 >>

PIN : 可使用所有特定功能
 PIN2 : 只能使用有限的特定功能

确定(O) 取消(A) 帮助(H)

诊断过程中可能发生自动BCAS
 调控，从而引起车辆突然
 移动。

(c) 2018 WABCO All rights reserved

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

诊断(D) 故障信息(E) 操控(A) 测量值(M) 系统(S) 选项(O) 帮助(H)

ECU数据

设备号码 446 170 225 0
 生产日期 2021-10-29
 软件版本 V 8.E.2.0
 诊断识别码 108E0100
 ECU序列号 4760302826FF

当前信息
 当前信息没有存储到ECU中

系统配置
 4x2 系统
 仅后桥是空气悬架
 后桥2个高度传感器

当前测量值
 端子30电压 24.4 V
 速度 0.0 km/h

ECU更换

所有与运行相关的数据均可从ECU读取后保存到一个文件中
 并从该文件重新保存到另外一个ECU中去。

如果要事先保存目标ECU上的数据，可通过此对话框的
 读取功能手动进行。

ECAS CAN2 Diagnostic Software

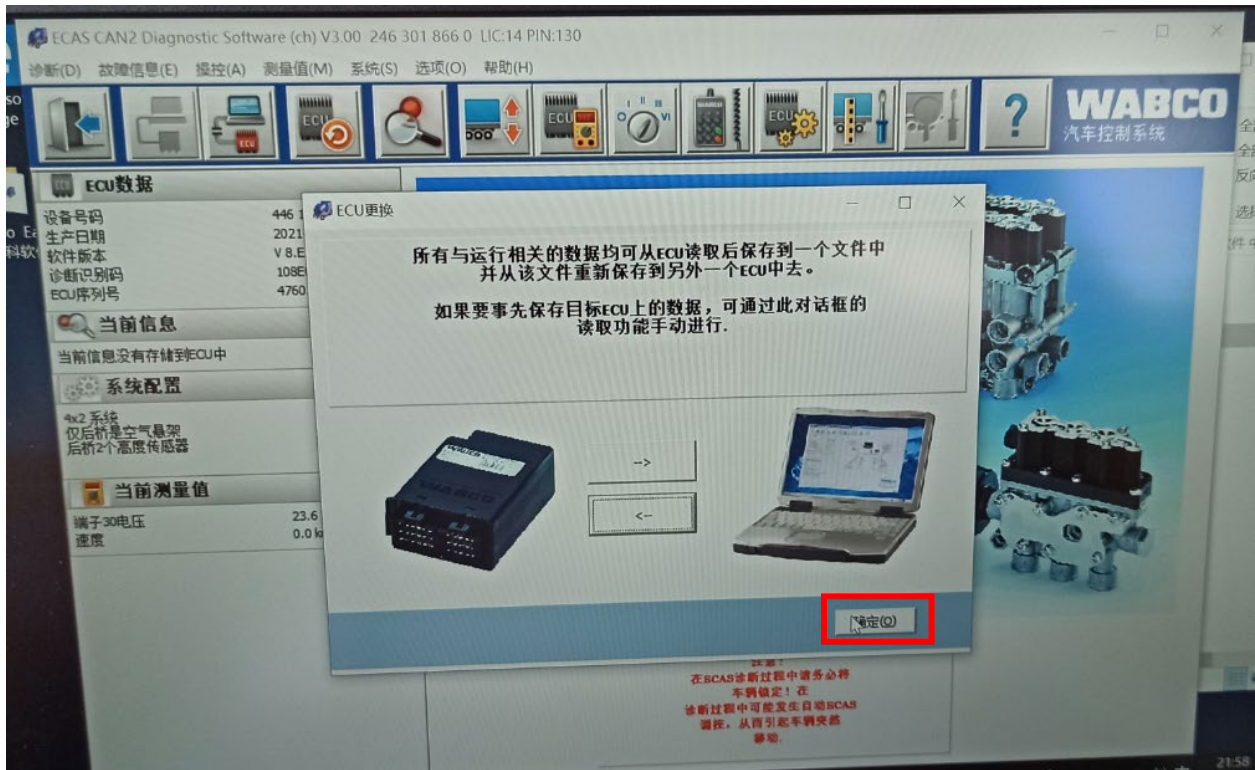
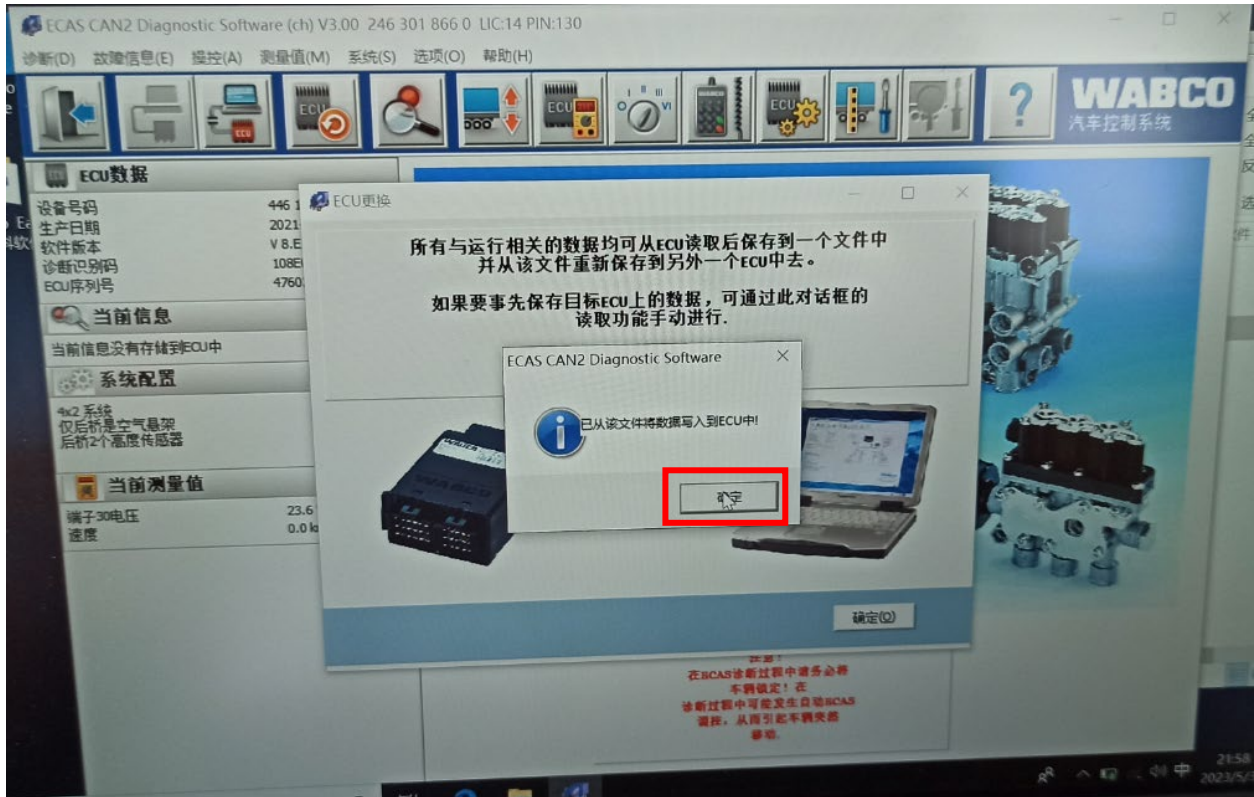
要将标定值(压力传感器、高度传感器等)也回存到ECU中去吗?

是(Y) 否(N)

确定(O)

注意!
 在BCAS诊断过程中请务必将
 车辆锁定! 在
 诊断过程中可能发生自动BCAS
 调控，从而引起车辆突然
 移动。

(c) 2018 WABCO All rights reserved





ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) **سیستم(S)** گزینه(O) راهنما(H)

پارامتر(P)...

- مجازی‌سازی محور(Z)...
- تنظیمات محور(O)...
- منحنی مشخصات محور(A)...
- تنظیمات سنسور ارتفاع(N)...**
- نمایش منحنی مشخصات سنسور ارتفاع(O)...
- تنظیمات سنسور فشار(D)...
- تنظیمات سنسور شتاب(B)...
- تنظیمات داده سنسور ارتفاع(E)...
- تنظیمات داده سنسور فشار(R)...
- تنظیمات داده سنسور شتاب(L)...
- بررسی قطعات(K)...
- بررسی پارامتر(C)...
- تنظیمات CAN(F)...
- تعویض ECU(U)...
- تنظیمات داده شناسایی(H)...
- بازگردانی تنظیمات ارتفاع(V)...

ECU داده

کد دستگاه	446 170 225
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E.2.0
کد شناسایی	108E0100
شماره سری ECU	4760302826F

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوای عقب
2 سنسور ارتفاع عقب

مقادیر فعلی

ولتاژ 30 پین	24.3 V
سرعت	0.0 km/h

توجه!
در حین فرآیند تشخیص ECAS، لطفاً حتماً موتور را قفل کنید! در حین فرآیند تشخیص، ممکن است کنترل خودکار ECAS رخ دهد، که می‌تواند منجر به حرکت ناگهانی خودرو شود.

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) سیستم(S) گزینه(O) راهنما(H)

ECU داده

کد دستگاه	446 170 225 0
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E.2.0
کد شناسایی	108E0100
شماره سری ECU	4760302826FF

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوای عقب
2 سنسور ارتفاع عقب

مقادیر فعلی

ولتاژ 30 پین	24.3 V
سرعت	0.0 km/h

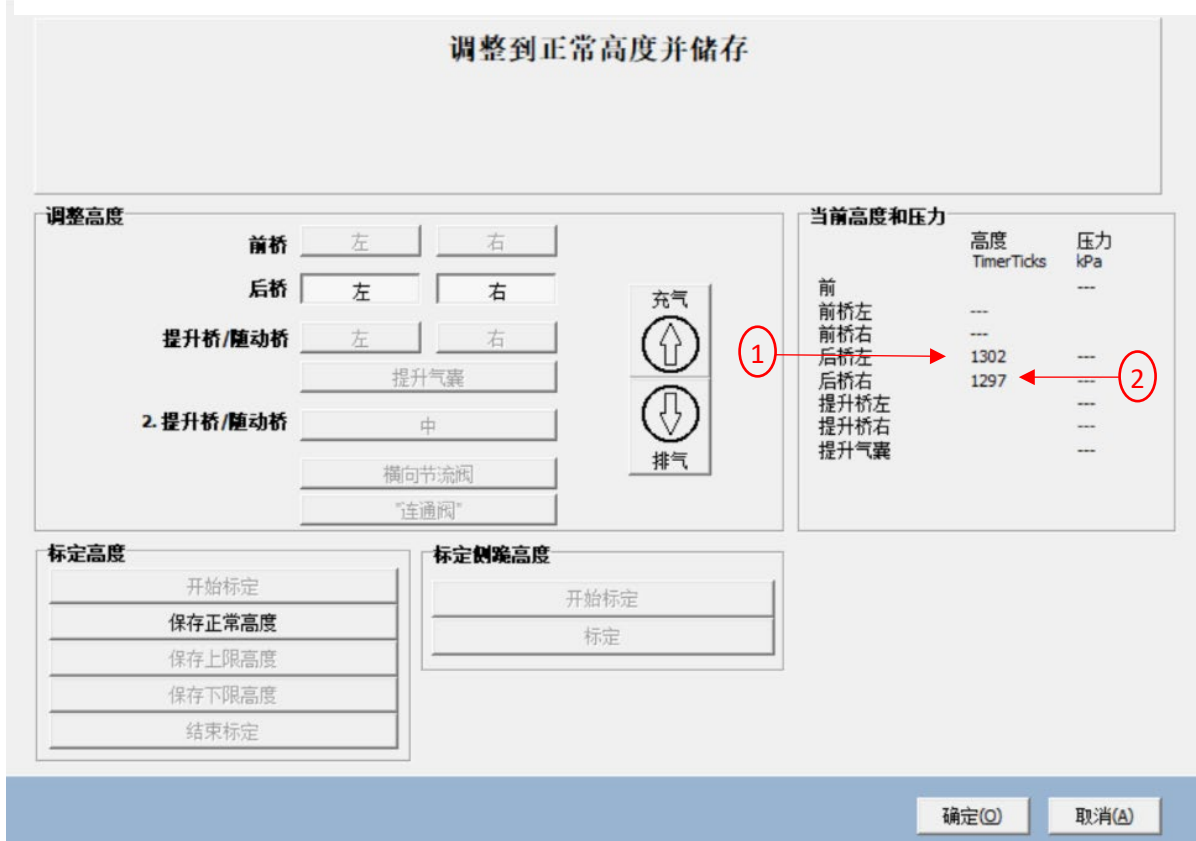
توجه!
در حین فرآیند تشخیص ECAS، لطفاً حتماً موتور را قفل کنید! در حین فرآیند تشخیص، ممکن است کنترل خودکار ECAS رخ دهد، که می‌تواند منجر به حرکت ناگهانی خودرو شود.

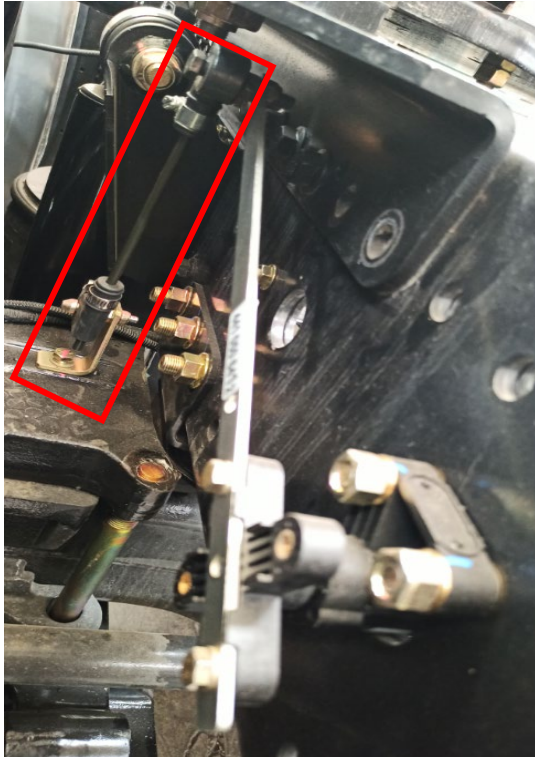


به ترتیب مراحل 1 و 2 و 3 تصویر زیر را انتخاب می کنیم.



با کمک میله سنسور ارتفاع عقب (تصویر بعدی)، مقادیر 1 و 2 تصویر زیر را روی عدد 1300 ± 5 تنظیم می کنیم.





قسمت میله ای سنسور میل تعادل چپ و راست را در راستای عمودی طوری تنظیم میکنیم تا عدد 1300 ± 5 در تصویر قبلی (مقادیر 1 و 2) نمایش داده شود. توجه شود که میله از قسمت زیرین و بالا با کربی و شاسی در تماس نباشد.

标定高度传感器和特性曲线

调整到正常高度并储存

调整高度

前桥: 左, 右
后桥: 左, 右
提升桥/随动桥: 左, 右
提升气囊: 提升气囊
2. 提升桥/随动桥: 中
横向节流阀: 横向节流阀
“连通阀”

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1302	---
后桥右	1297	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

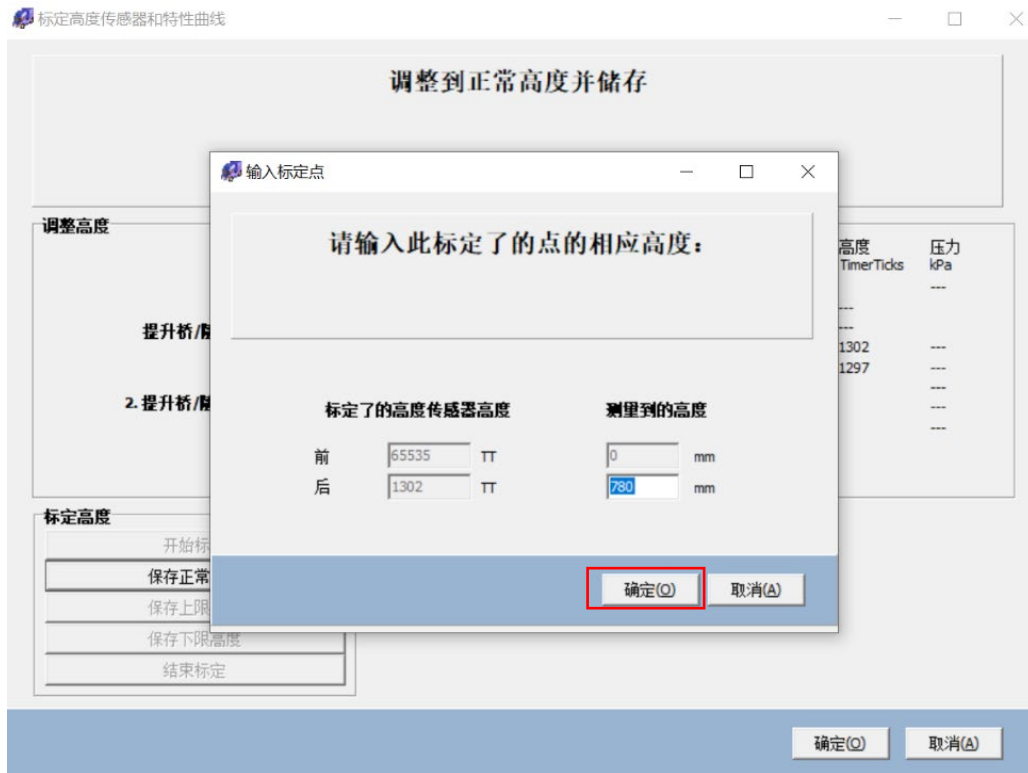
标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

标定侧跪高度

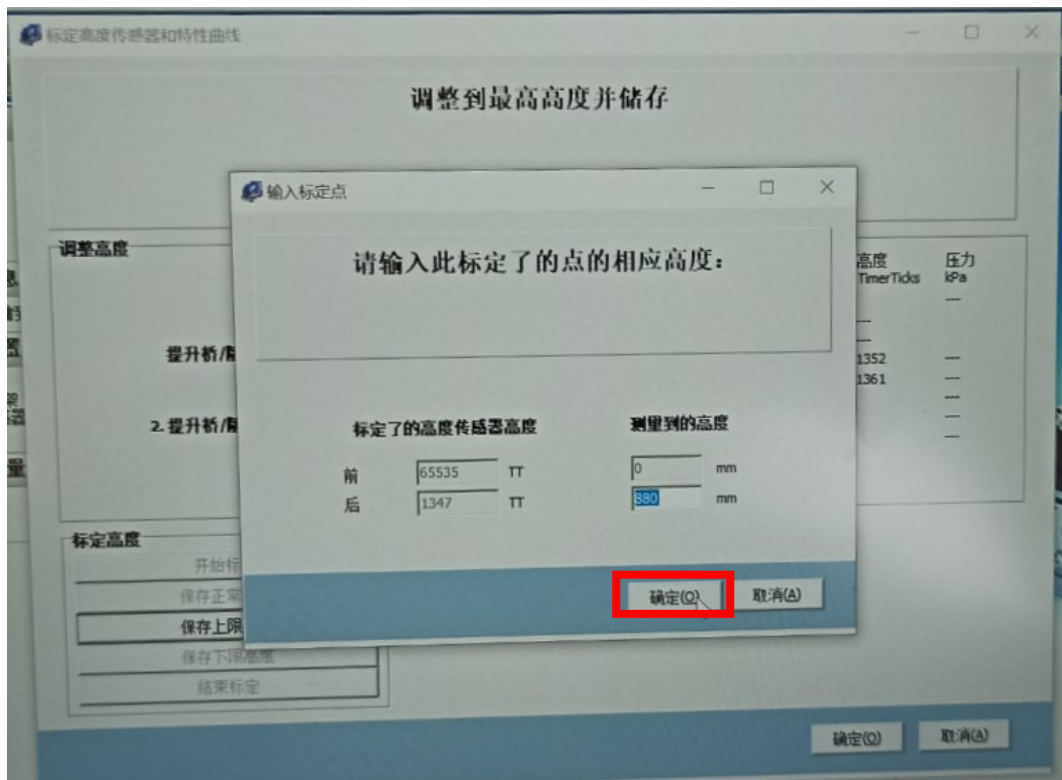
开始标定
标定

确定(O) 取消(A)



دکمه ↑ در تصویر زیر را آنقدر ننگه می داریم تا ارتفاع به بالاترین حد خود بیاید.







دکمه در تصویر زیر را آنقدر نگه می داریم تا ارتفاع به پایین ترین حد خود بیاید.

调整到最低高度并储存

高度上限已保存

调整高度

前桥

后桥

提升桥/随动桥

2. 提升桥/随动桥

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1428	---
后桥右	1416	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

标定侧跪高度

调整到最低高度并储存

高度上限已保存

调整高度

前桥

后桥

提升桥/随动桥

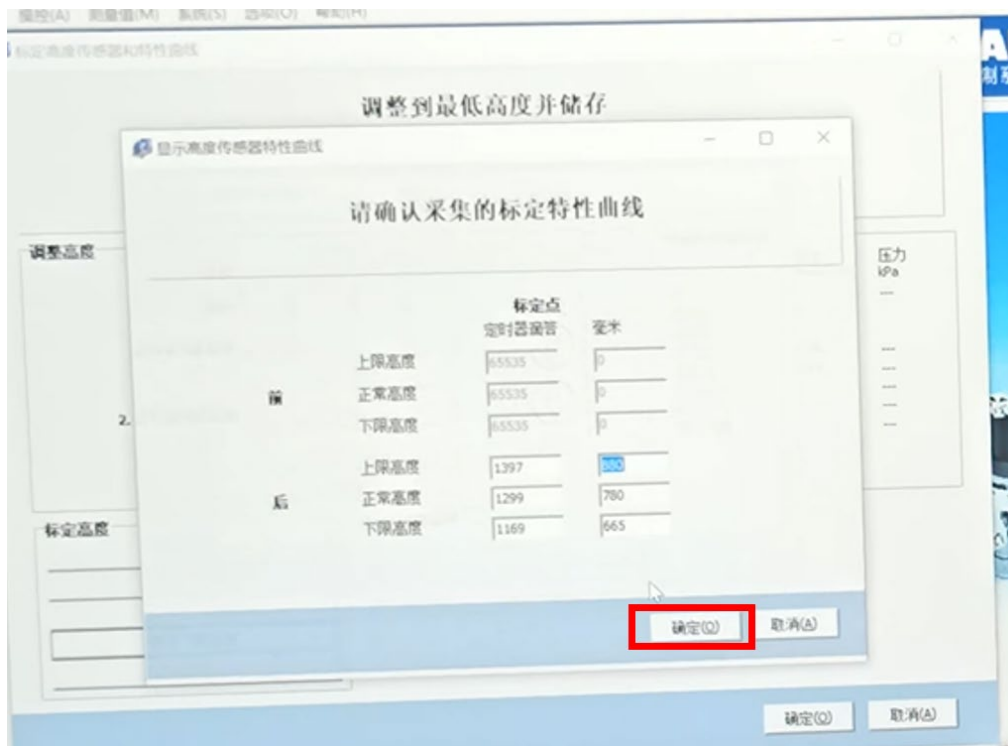
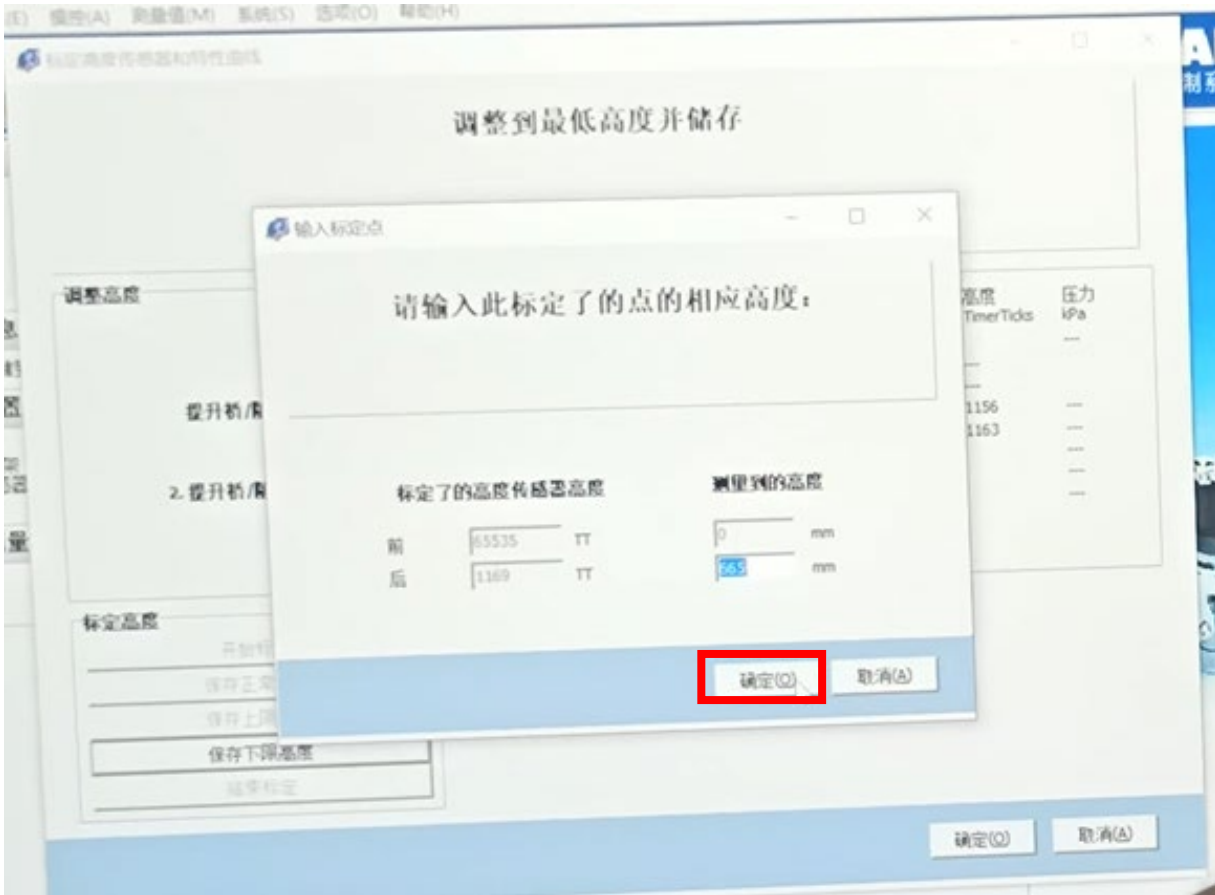
2. 提升桥/随动桥

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1189	---
后桥右	1186	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

标定侧跪高度





标定高度传感器和特性曲线

调整到最低高度并储存

高度下限已保存

调整高度

前桥 左 右
后桥 左 右
提升桥/随动桥 左 右
2. 提升桥/随动桥 中

充气

提升
横向往复
连通

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1185	---
后桥右	1182	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

ECAS CAN2 Diagnostic Software

标定成功!

确定

开始标定
标定

确定(O) 取消(A)

标定高度传感器和特性曲线

启动标定!

高度下限已保存

调整高度

前桥 左 右
后桥 左 右
提升桥/随动桥 左 右
2. 提升桥/随动桥 中

提升气囊
排气

横向往复
连通

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1154	---
后桥右	1163	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

标定剩馀高度

开始标定
标定

确定(O) 取消(A)



- f. سویچ را می بندیم و بعد از 6 ثانیه سویچ را باز می کنیم. خودرو به صورت خودکار ارتفاع خود را تنظیم می نماید.
- g. جهت تست صحت عملکرد، خودرو را روشن کرده و ریموت کنترل را با فشردن دکمه 1 فعال می کنیم. دکمه "↑" را چند ثانیه نگه می داریم تا تنظیمات ارتفاع از حالت تعادل خارج شود. در نهایت دکمه 2 را می فشاریم که باید ارتفاع خودرو به صورت اتوماتیک به حالت پیش فرض که 78 سانتی متر است تنظیم گردد.

h. پایان



واحد مهندسی

ویرا دیزل