

Manual de Instalación y Depuración De Software

Jiaxing E-XON Power Technology Co.,Ltd



1. Introducción

Requisitos mínimos de configuración de la computadora

Sistema de software: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Capacidad del disco duro: 10G

Resolución de pantalla: 1024 * 768 o más

2. Instrucciones de instalación y desinstalación del software

2.1 Instalación de software

El contenido del CD de instalación o el paquete comprimido que tiene se muestra a continuación:

8磁盘 (D:) ▶ 5.0 资料 ▶ ECU_V5.0_OBD_V1.0t1	9 ► ECU_V5.0_OBD_	V1.0t19 🕨	
共享 ▼ 刻录 新建文件夹			
名称	修改日期	类型	大小
퉬 bin	2017/4/4 16:17	文件夹	
📔 license	2017/4/4 16:17	文件夹	
supportfiles	2017/4/4 16:19	文件夹	
dp.pmf	2017/4/4 16:19	PMF 文件	2 KB
nidist.id	2017/4/4 16:19	ID 文件	1 KB
🔜 setup	2014/6/6 9:08	应用程序	1,360 KB
🖉 setup	2017/4/4 16:19	配置设置	10 KB

Haga doble clic en setup.exe y el programa de instalación se iniciará automáticamente.

2.2 Desinstalación de software

Pasos de desinstalación:

Abra el panel de control y seleccione Agregar o Quitar programas

▶ 🛐 > 控制面板	› 程序 › 程序和功能		~ č	り 搜索"程序	. ρ
页	卸载或更改程序				
的更新	若要卸载程序,请从列表中将其选中,然后单击"卸载"、"更改	"或"修复"。			
Windows 功能					
	组织 ▼ 卸載/更改				?
	名称 ^	发布者	安装时间	大小	版本
	💝 Bonjour	Apple Inc.	2016/9/13	4.03 MB	3.1.
	allzip PDF Printer 10.24.0.2543	Bullzip	2016/6/28	7.33 MB	10.
	🌺 Conexant HD Audio	Conexant	2016/10/8		8.6
	💷 Dolby Digital Plus Advanced Audio	Dolby Laboratories Inc	2016/10/8	5.98 MB	7.6
	Te dso-220 usb(V5.0.0.0)	oem	2016/9/12		5.0
	ECU Calibration Software ExonGas	ExonGas	2017/2/23	6.45 MB	1.0
	ECU_V5.0	Dòàà⁻á∣ óDT1	2017/4/8		1.0
	EXON ECU Debug Tool version 1.0	Shanghai E-xon Power Co., Ltd	2016/9/2	48.0 MB	1.0

Elija "ECU_V5.0" de la lista de programas, haga clic con el botón derecho para seleccionar "desinstalar"

Después de confirmar, el software será desinstalado con éxito.

2.3 Instalación del controlador USB.

Pasos de instalación:

Haga doble clic en el controlador (como en la figura 1), seleccione "Extraer" (como en la figura 2)



Figura 1				
	2017/2	/16 14:51	应用程序	2
Figura 2				
FTDI CDM Drivers FTDI CDM	1 Drivers			
Click 'Extract' to u driver package an	Inpack version 2.12.16 of FTDI's Windows d launch the installer.			
	< Back Extract Cancel			

Elija "Acepto este acuerdo" y luego haga clic en "Siguiente" (como en la figura 3)

Figura 3

设备驱动程序安	装向导
许可协议	
Ŵ	要继续,请接受以下许可协议。 要阅读全部协议,请使用滚动条 或按 Page Down 键。
	IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Fark, Glasgow (41 1HK, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor (Software).
	 ● 我接受这个协议(4) ● 我不接受这个协议(4) ● 我不接受这个协议(4)
	<上一步 (2) 下一步 (0) > 取消

Después de "finalizar", el controlador se instalará correctamente (como en la figura 4)

Figura 4

设备巡动程序安装回导							
	正在完成设备驱动程	呈序安装向导					
	此计算机上成功地安装了此驱动程序。 现在您可以将设备连接到此计算机。如果此设备附有说明, 请先阅读。						
	驱动程序名	状态					
	✓ FTDI CDM Driver Pa	可以使用了					
	✓ FTDI CDM Driver Pa	可以使用了					
	〈上一步 (8)	完成 取消					



Una vez que el cable USB se conecta a la PC, el administrador de dispositivos muestra el número de puerto COM y el cable USB se comunica exitosamente con la computadora. (Figura 5)

Figura 5

文件(上)操作(品) 查看(√) 帮助(出)	

3. Instrucción de las funciones básicas del software

3.1 Página principal del software





Instrucción del bloque funcional y descripción funcional

Estado de comunicación	Mostrar el estado de conexión del software y la ECU, haga clic en él para reiniciar la conexión
Visualización de estado de la ECU	Visualice el modo de estado actual de la ECU, haga clic en el botón izquierdo para cambiar entre el modo de gasolina y el de gas, haga doble clic en el botón derecho para entrar al modo de inicio por aire forzado
Versión NO.	Muestra el número de versión de la ECU
	Área de función principal
Parámetros basicos	Ajuste y calibración de la ECU
Datos en tiempo real	Visualización de datos principales
Onda	Visualización de diferentes datos de la ECU en forma de onda
Calibración automática	Realice automáticamente la calibración en los parámetros para que coincida con el vehículo.
Diagnóstico	Visualice el estado de funcionamiento del sistema de gas.
Guardar los parámetros	Guarde los parámetros de la configuración actual del vehículo (debe estar en la condición de comunicación normal entre la ECU y el software)
Cargar los parámetros	Cargue y guarde los parámetros de configuración (debe estar en la condición de comunicación normal entre la ECU y el software)
Salir	Salir del software

3.2 Descripción de la configuración básica:



Área de selección de funciones: seleccione el botón de función para entrar al módulo de funciones correspondiente.

Área de selección de datos: configure los datos de parámetros en el módulo de funciones.

Área de visualización de datos: muestra datos en tiempo real del motor.



3.2.1 Parámetros básicos

Este módulo de funciones establece principalmente la configuración del sensor del sistema.

- a. Número del cilindro del motor: hay dos opciones, 3 o 4 cilindros, según la situación real del automóvil.
- b. Tipo de motor: hay dos opciones, de aspiración natural o turboalimentado, según la situación real del automóvil.
- c. Modo de arranque y parada: cuando el automóvil con una función de arranque-parada está ejecutando esta función, si el motor deja de funcionar durante más de 5 minutos, el motor arranca con gasolina y luego cambia a gas; Si es menos de 5 minutos, el motor arrancará directamente con gas.
- d. Tipo de combustible: GNC y GLP, dependiendo del tipo de combustible real utilizado.
- e. Señal de RPM: hay dos opciones, señal de encendido o señal de gasolina, elija de acuerdo con la conexión real; el sistema utiliza de forma predeterminada la señal de encendido para que la señal de RPM sea más precisa.
- f. Tipo de señal de encendido: hay dos opcciones, 5V o 12V, elija de acuerdo con la selección real de voltaje de la señal de encendido del vehículo, si se selecciona la ECU incorrecta, no se puede recopilar la señal de velocidad precisa.
- g. g. Tipo de bobina de encendido: hay dos opciones, bobina de encendido simple (encendido independiente) o bobina de encendido dual (encendido de grupo). De acuerdo con la situación real del vehículo, ajuste los parámetros para que la velocidad del software y la del tablero del auto sean consistentes.
- h. Tipo de sensor de temperatura del agua: hay dos opciones, 4.7K o 10K, el sistema tiene un valor predeterminado de 4.7K.
- i. Tipo de inyector: la configuración predeterminada es EXON_VIT_V. El tipo de inyector instalado y el tipo de inyector elegido en el software debe ser el mismo; de lo contrario, se dañará.

EXON_VIT_V 🔻
✓ EXON_VIT_V
Matrix
Rail_2Ω
Rail_3Ω
VALTEK_2Ω
VALTEK_3Ω
Tomasetto_2Ω
Tomasetto_3Ω

- j. Tipo de interruptor de transferencia: El interruptor de transferencia del sistema tiene dos configuraciones, pantalla LED y pantalla digital, se selecciona de acuerdo con la configuración real. Si el sistema está equipado con un interruptor de pantalla digital y un sensor de alto voltaje, se selecciona la pantalla digital. Si el sistema está equipado con un interruptor de pantalla LED y un sensor de medidor de presión, se selecciona la pantalla LED.
- k. Tipo de sensor de nivel de gas



HPS01	-
✓ HPS01	
CB08	
AEB1050	
AEB1090	
YB50	
用户自定义	

HPS01 es el sensor de alta presión de CNG, tensión de alimentación 5V, señal de salida 0.5-4.5V. G02-3 es el medidor de presión de CNG, tensión de alimentación 5V, señal de salida 5V-0V AEB1050 es un sensor de GLP, rango de resistencia de 4,7 kilohmios.

AEB1090 es un sensor de GLP, rango de resistencia de 0 a 90 Ω .

切换设置									
	基本参数		油转气			高低转速运	<u>इ</u> र्ग		
	切换设置	油转气转速[rpm]	500		自动转油转速[rpm]	2100			
	燃气修正表	油转气水温	20		自动转油脉宽[ms]	10	-		
	高级功能	启动后切换延时时间[s]	5	-	最低转速设定[rpm]	功能关闭	▼		
	ECU复位	油转气最低燃气压力[bar]	0.0	-	低转速运行设定	使用燃油			
		油转气方式	加速切换			气转油			
	OBD)通 代	油转气顺序	顺序切换	T.	自动转油燃气压力[bar]	0.0	-		
	OBD修正								
	080	转速 0	喷油脉宽 0.00	喷气脉宽 0.00	燃气压力 0.00	水温 0	ECU模式 油模式		
		OBD状态 Failed	长期修正 0.00	短期修正 0.00	MAP 0.00	气温 0	氧信号 0.00		

3.2.2 Ajuste de la configuración

El ajuste es la condicion necesaria de conmutación a gasolina o conmutación a gasolina.

1. Conmutación a gasolina

- Velocidad del motor: las RPM mínimas del motor de gasolina a gas, el sistema toma de manera predeterminada 1500 rpm / min. El combustible se cambiará automáticamente a gas de gasolina cuando RRM sea más de 1500 rpm / min.
- b. Temperatura del reductor: El requisito de temperatura mínima del agua del motor de gasolina a gas, el sistema tiene un valor predeterminado de 40 °C.

Esto significa que la temperatura del reductor debe alcanzar este valor de configuración, luego el motor puede cambiar a gas.

- Si la temperatura de ajuste es demasiado baja, el motor no puede funcionar normalmente



porque el precalentamiento del reductor no es suficiente, por lo que la salida de gas no es suficiente.

- Si la temperatura de ajuste es demasiado alta, el cambio de motor de gasolina a tiempo de gas se retrasará.

- c. Tiempo de espera de conmutación después de la puesta en marcha: el tiempo de espera mínimo desde el arranque del motor de gasolina a gas, el sistema por defecto es de 10 s.
- d. Presión de gas mínima de gasolina a gas: como requisito de presión de gasolina a gas, el sistema tiene un valor predeterminado de 1,8 bar para GNC y 1,4 bar para GLP.
- e. Método de conmutación

Aceleración de RPM: significa que cuando las RPM del motor exceden el ajuste de velocidad del motor, el combustible cambiará de gasolina a gas.

Desaceleración de RPM: Significa que cuando las RPM del motor exceden el ajuste de velocidad del motor y luego baja al valor de configuración más bajo, el combustible cambiará de gasolina a gas.

f. secuencia de conmutación

Cambio secuencial: cambio de gasolina a gas en la secuencia del cilindro del motor

Cambio simultáneo: cada cilindro del motor cambia de gasolina a gas al mismo tiempo, por lo general, podemos probar esta función cuando el vehículo parece sacudirse de gasolina a gas.

En el proceso del motor de gasolina a gas, la ECU del gas primero verifica si la temperatura del agua alcanza el valor de ajuste y luego verifica la presión mínima del gas al valor de ajuste. Después de que ambos alcanzan el valor de configuración, las luces roja y amarilla del interruptor parpadean y advierten mientras tanto. Presione el acelerador, las revoluciones del motor alcanzan la velocidad de ajuste. Después de que se cumplan todos los requisitos, el motor cambiará la gasolina a gas.

2. Operación al mínimo / máximo

a. RPM Máximo en gas

Cambie a gasolina automáticamente cuando las RPM exceden la configuración

b. Tiempo de inyección de uso de gasolina

Cambie a gasolina automáticamente cuando el tiempo de inyección de gasolina exceda el tiempo de inyección de gasolina ajustado

c. RPM para identificar

Establecer el mínimo de RPM de gasoline

d. Operación mínima de RPM

Return to petrol switch to petrol when RPM under the setting RPM, switch to gas automatically after 20 cycles in petrol

Gasolina El motor está en el modelo de gasolina cuando las RPM están bajo el ajuste RPM, cambie a gas cuando las RPM exceden el ajuste RPM

Vuelva a la gasolina Cambie a gasolina cuando las RPM estén bajo el ajuste RPM, cambie a gas automáticamente después de 20 ciclos en gasolina

3. Conmutación a gasolina



Presión mínima de gas (bar): cuando la presión del gas es menor que el valor de ajuste, el motor cambiará de gas a gasolina, el sistema toma por defecto 1,2 bar para CNG, 0,8 bar para LPG.

3.2.3 Tabla de corrección de gas

Tabla de corrección de gas: Tabla de calibración para corregir el tiempo de inyección de gas



全段比	七例

▼ 恢复本页初始值

80%

Tinj/RPM	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

a. Calibración de MAP

MAP表

Eje X: velocidad del motor (rpm)

Eje Y: tiempo de inyección de gasolina (ms)

Valor Z: corrección del tiempo de inyección de gas (%)

El punto azul en el mapa MAP muestra la posición relativa de las rpm del motor y el tiempo de inyección.





Formas de calibración de la tabla MAP:

Haga clic y mantenga presionado el botón izquierdo del ratón, arrastre el ratón para seleccionar el área a modificar, suelte el botón izquierdo del ratón y abra el cuadro de diálogo para completar los valores de configuración de acuerdo con la situación. Los botones de "aumento relativo" y "entrada absoluta" del software, al hacer clic en el botón "aumento relativo", el valor de relleno se superpondrá en cada parámetro seleccionado del MAP (la tecla enter tiene la misma función que el botón "aumento relativo"), al hacer clic en el botón "Entrada absoluta", cada valor de parámetro en el área seleccionada se establecerá en el valor rellenado.

Si necesitamos revisar un solo parámetro en la tabla MAP, al hacer doble clic en el parámetro con el botón izquierdo del ratón aparecerán dos flechas, la flecha arriba es aumentar, la flecha abajo es reducir, ajustar los valores deseados haciendo clic en la flecha.



b. relación principal: el porcentaje de corrección del tiempo de inyección de gas en todas las condiciones de operación (%)

c. Reinicio del MAP

Restaurar los datos del MAP a la configuración de fábrica

d. Calibración offset



El ancho del pulso de inyección de gas se corrige rápidamente de acuerdo con diferentes anchos de pulso de inyección de gasolina, de modo que el ancho del pulso del chorro se puede ajustar más rápidamente para cumplir con los requisitos del motor en diferentes condiciones de trabajo. Puede resolver los problemas de potencia y emisiones del motor del automóvil en las mismas condiciones de trabajo pero con diferentes velocidades de conducción.

						燃气	修正表							0	\aleph
基本参数															
Jort 4/6, 2/1, 599	偏移修正表														
切拱反直	Plnj(ms)	0.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0		
燃气修正表	Ginj(ms)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
高级功能															
ECU复位															
OBD通讯															
OBD修正	MA	P表		偏移	修正		水温修	E	压力	的修正表	٤ ا	然气温度	建修正表		
090	转速	_	喷油	脉宽	喷	气脉宽	_	燃气压力	_	水温	_	ECU	模式]
	0		0.0	00 修正	15	0.00 期後元		0.00 MAR		0 (二)		(油)	與式 二 二		
	Failed		で朝 0.0	1991E	九日	0.00		0.00		0		44U	00		

Plnj (ms): tiempo de inyección de gasolina (ms)

GInj (ms): Tiempo de inyección de gas (ms)

Glnj(ms)= Plnj(ms)*K (adj) +b (offset)

Glnj(ms)= Plnj(ms)*K (adj) +b (offset)

- Glnj(ms)= Plnj(ms)*K (adj) +b (offset)
- e. Calibración de la temperatura del agua

	1997					燃气	修正表							(8
基本参数															
切换设置	水温修正表	20	20	40	50	60		70	76	80	1.05		100	r -	
燃气修正表	%	86	30 90	95	100	100	100	100	100	100	100	90	100		
高级功能															
ECU复位															
OBD通讯														_	
OBD修正	MA	P表		偏移	修正		水温修	E	压力	的修正表	٤)	然气温度	建修正表		
080	转速		喷油	脉宽 10	喷	气脉宽 0.00		燃气压力 0.00		水温		ECU	模式]
a 🗪 a	OBD状态		长期	修正	矩	期修正		MAP		气温		氧	言号		1
	Failed		0.0	00		0.00		0.00		0		0.	00		

Eje X: temperatura del reductor de presión



Eje Z: El valor de corrección del tiempo de inyección de gas (%) es diferente según la temperatura, la densidad del gas a la misma presión y el tiempo de inyección de gas se corrige de acuerdo con el cambio de la temperatura del reductor de presión. (Cuando la temperatura es alta, la densidad del gas es pequeña y cuando la temperatura es baja, la densidad del gas es alta)

°C: temperatura del agua del motor

%: corrección del tiempo de inyección de gas

Según el ajuste de la diferente temperatura del agua del motor, debido a que la temperatura del agua disminuye, la densidad del gas aumentará y la corrección de la inyección de gas disminuirá en consecuencia. Garantizar la estabilidad del motor en el área de baja temperatura también es beneficioso para reducir el consumo de gas.

			ł	燃气修正表			\otimes
基本参数							
切换设置		压力修正表 MAP/GasP(bar)	1.0	1.5	2.0	2.5	
We have been and also		0.3	100	100	100	100	
燃气惨止衣		0.8	100	100	100	100	
高级功能		1.0	100	100	100	100]
ECU复位							
OBD通讯							
OBD修正	MA	P表	偏移修正	水温修正	压力修正	表然气温	度修正表
080	转速 0	喷油脉; 0.00	E 喷气服 0.0	滚 燃 ⁺	1 压力 水	3温 Ei 0 裕	CU模式
	OBD状态 Failed	长期修正 0.00	E 短期候 0.0	◎正 N 0 0	1AP	び品 第 0	瓦信号 0.00
	Falled	0.00	0.0		.00	0	0.00

f. Calibración de presión

Eje X: presión de gas (bar)

Eje Y: presión MAP (bar)

Valor Z: valor de corrección del tiempo de inyección de gas (%)

Debido a que la presión de salida del gas es un proceso dinámico, la densidad del gas aumenta relativamente cuando la presión de salida es alta, por lo que es necesario atenuar el tiempo de inyección de gas para que la presión de salida más baja reduzca la densidad del gas. Es necesario aumentar el tiempo de inyección de gas. La presión de ajuste normal del CNG es de 1.8 bar, el GLP es de 1 bar.

g. Calibración de temperatura de gas



1						燃气	修正表							\otimes
	基本参数													
	切换设置	<u>燃气温度修正表</u> 2 2	0 30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100	
	燃气修正表	% 8	5 90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	高级功能													
	ECU复位													
	OBD通讯													
	OBD修正	MAP表		偏移	修正		水温修	E	压力	力修正表	و ا	然气温度	度修正表	
	080	转速	喷	曲脉宽	喷	气脉宽		燃气压力		水温		ECU	模式	
		OBD状态 Failed	¥)	朝修正 0.00	短	0.00 期修正 0.00		0.00 MAP 0.00		で温 の		· 曲1 氧(<u>高</u> 号 .00	
							_		_					

Eje X: temperatura del gas (° C)

Valor Z: valor de corrección del tiempo de inyección de gas (%)

A medida que el gas fluye y cambia constantemente, la temperatura del gas no es un valor constante, cuando la temperatura disminuye, la densidad del gas aumentará y la corrección de la inyección de gas disminuirá en consecuencia. La densidad del gas disminuirá a medida que la temperatura aumenta, y la corrección de la inyección de gas aumentará en consecuencia.

		高级功能	Line and the second sec		(\otimes
基本参数						
切换设置	喷射方式	无	•			
燃气修正表	额外喷射时间	0.0ms				
ale tot al. Alt	滚顶 外中 <u>两</u> 射	打开				
尚 级功能	额外喷射灵敏度 —		0.0 ms	+		
ECU复位	燃气瞬态修正 💳		70 %	+		
OBD通讯	燃气泄漏传感器	无	-			
OBD修正	清除原车故障码	打开				
	ち速 喷油脉窝	喷气脉索	燃气压力	水温	ECU模式	L L
080	0 0.00 0 0.00	0.00	0.00	0	油模式	
	Failed 0.00	0.00	0.00	0	————————————————————————————————————	

3.2.4 Funciones avanzadas:

a. Anticipe la secuencia de inyección: tiene la opción de 1,2,3, ajustándose a través de estas 3 selecciones cuando el tubo de inyección es más largo o el tirón del automóvil a velocidad constante.

b. Tiempo de identificación de inyección adicional: esta función es para configurar la ECU para identificar el tiempo de inyección adicional, cuando el tiempo de inyección es menor que el valor establecido de ECU para la inyección adicional.



El método de evaluación de configuración de tiempo de inyección adicional: el automóvil en el proceso de carrera, el punto en la tabla MAP ocasionalmente saltará repentinamente de un ancho de pulso de inyección grande a un ancho de pulso de inyección pequeño, el valor de ancho de pulso pequeño observado en este momento, es el valor extra del tiempo de inyección.

c. Inyección adicional: cuando la selección está desactivada, la ECU filtrará la señal de inyección adicional del combustible. Cuando la selección está activada, aparecerá "Sensibilidad a la inyección extra" y la ECU calculará la señal de inyección adicional del combustible, Tiempo de inyección adicional + Tiempo de sensibilidad de inyección adicional.

d Corrección de transitorios de gas: el tiempo de inyección se trata durante la aceleración rápida. La situación general es el adelgazamiento de GNC y el enriquecimiento de GLP. El rango ajustable es de 70% -130%, 70% significa que el chorro está atenuado en un 30% y 130% significa que el chorro es un 30% más grueso.

e. Sensor de fuga de gas: función de alarma de fuga de gas, que debe configurarse con un sensor de fuga de gas. Si se produce una fuga de gas, el interruptor sigue sonando hasta que la señal de fuga desaparece.

f. Restablecer errores: tiene la opción de habilitar o deshabilitar, si elige "habilitar", puede borrar el código de error interno de la ECU original.

3.2.5 Función de reinicio de la ECU:

Para restaurar la configuración de fábrica de la ECU

				OBD修	Ē			\otimes
基	本参数							
切	與设置		OBD自学习	[打开	-			
He /	松工士		自学习下限	-20	•			
<u>ja</u>	修正衣		自学习上限	-201				
高級	波功能		目字习来源	2期修	Eta 💌			
EC	U复位			恢复自	学习值			
ОВ	D通讯							
OB	D修正							
	80	转速	喷油脉宽 0.00	喷气脉宽 0.00	燃气压力 0.00	水温	ECU模式 油模式	
a C	€)@	OBD状态	长期修正	短期修正	MAP	气温	氧信号	
	•	Failed	0.00	0.00	0.00	0	0.00	

3.2.6 Corrección OBD:

Aprendizaje OBD: se utiliza para establecer los parámetros de aprendizaje OBD.

A. Autoaprendizaje de OBD. Elija Activar o Desactivar para abrir o cerrar la función de aprendizaje OBD.

B. Mínimo de autoaprendizaje: el valor máximo del tiempo de inyección de la ECU del gas en la dirección de la disminución es del -20% y los valores predeterminados son del -10%.

C. Máximo de autoaprendizaje: el valor máximo del tiempo de inyección de la ECU de gas en la dirección de aumento es de + 20%, y los valores predeterminados son de + 10%

D. Señal de autoaprendizaje



Valor de corrección a corto plazo, porcentaje de corrección a corto plazo OBD

Valor de corrección a corto y largo plazo, porcentaje de corrección a corto plazo OBD + porcentaje de corrección acumulada OBD

ſſ			OBDi	通讯		(\otimes
	基本参数	OBD	通讯方式	无 🔹	1		
	切换设置	OBD	地址类型 物理	里地址 🔽			
	燃气修正表		扫描进度		I		
	高级功能		注:本页面参数更改原	后需重开钥匙才能正确生 <u>。</u> 自动扫描	<u>¢.</u>		
	ECU复位						
	OBD通讯						
	OBD修正						
	000	转速 喷	由脉宽 喷气脉宽	燃气压力	水温	ECU模式	7
		0 OBD状态 长i	0.00 0.00 朝修正 短期修正	0.00 MAP	0 年13温	油模式 氧信号	
		Failed	0.00 0.00	0.00	0	0.00	

3.2.7 Comunicación OBD:

Comunicación OBD: La ECU de gas se comunica con la ECU de gasolina a través de la interfaz OBD.

Si el protocolo de comunicación de la ECU original no está claro, puede elegir el software de "escaneo automático OBD" e intente conectarse a la ECU original automáticamente. ¡Aparecerá un mensaje de conexión exitosa después de la conexión!

Si el protocolo de comunicación de la ECU original está claro, el protocolo de comunicación correspondiente se puede seleccionar manualmente, lo que es más eficiente.

Preste atención: después de la conexión, debemos apagar la llave y esperar a que cambie el interruptor para salir, luego abrir la puerta de la llave, solo así el protocolo de comunicación interna de la ECU de gas se modificará con éxito. Estos son normalmente el método de protocolo de comunicación OBD.

Tipo de dirección OBD: en general, para utilizar la "dirección física" predeterminada. Si el protocolo de comunicación anterior está totalmente conectado a fallas, puede modificar el tipo de dirección OBD a "dirección de transmisión" para conectarse.

ISO15765_11B_500K_CAN ISO15765_29B_500K_CAN ISO14230_5B_KL ISO9141_5B_KL ISO14230_Fast_KL

El método de comunicación OBD es generalmente los cinco tipos anteriores.

3.3 Datos en tiempo real:





Visualización en tiempo real de los parámetros clave durante la operación del motor para una fácil observación de la operación del motor.



3.4 Forma de onda en tiempo real:

Seleccione la señal a observar (marcada), y la información de la señal correspondiente se mostrará en la interfaz. Si selecciona "Guardar archivo" y luego hace clic en "Detener visualización", aparecerá la tabla EXCEL y los datos registrados por el software se mostrarán en la tabla EXCEL.

3.5 Calibración automática



		\otimes
1	2 8- 1 9 10	
	开始结束	

Calibración automática: el proceso de hacer coincidir automáticamente el vehículo con la ECU de gas.

La temperatura del agua debe ser superior a 60 °C para ingresar al proceso de calibración automática, y el acelerador debe operarse de acuerdo con las indicaciones durante el proceso de calibración.

Antes de la calibración automática, la potencia del motor y la apertura de la boquilla de aire deben coincidir inicialmente. Para la relación correspondiente, consulte la siguiente tabla.

Diagrama correspondiente de apertura del motor y potencia del inyector.

Nozzle: Diameter: boquilla	Signal cyl. Power (kw)									
diámetro	10kw-15kw	15-20kw	20-25kw	25-30kw						
VIT-V 2 Ω	1.6—1.8	1.8-2.2	2.2-2.4	2.4-2.8						
VIT-V 3 Ω	1.6—1.8	1.8—2.2	2.2—2.4	2.4—2.8						
MATRIX	1.8—2.0	2.0-2.4	2.4—2.6	NA						
RAIL 2 Ω	1.6—1.8	1.8—2.2	2.2-2.4	2.4—2.8						
RAIL 3 Ω	1.6—1.8	1.8-2.2	2.2-2.4	2.4-2.8						
VALTEK 2 Ω	1.6—1.8	1.8—2.2	2.2-2.4	2.4—2.8						
VALTEK 3 Ω	1.6—1.8	1.8-2.2	2.2-2.4	2.4-2.8						
TOMASETTO 2 Ω	1.6-1.8	1.8-2.2	2.2-2.4	2.4-2.8						
ΤΟΜΑSETTO 3 Ω	1.8—2.2	2.2-2.4	2.4—2.6	2.6-2.8						

CNG



LPG

Nozzle: Diameter: boguilla	Signal cyl. Power (kw)								
diámetro	10kw-15kw	15-20kw	20-25kw	25-30kw					
VIT-V 2 Ω	1.5—1.7	1.7-2.1	2.1-2.3	2.3—2.7					
VIT-V 3 Ω	1.5—1.7	1.7—2.1	2.1—2.3	2.3—2.7					
MATRIX	1.7—1.9	1.9-2.3	2.3—2.5	NA					
RAIL 2 Ω	1.5—1.7	1.7—2.1	2.1—2.3	2.3—2.7					
RAIL 3 Ω	1.5—1.7	1.7-2.1	2.1-2.3	2.3—2.7					
VALTEK 2 Ω	1.5—1.7	1.7—2.1	2.1—2.3	2.3—2.7					
VALTEK 3 Ω	1.5—1.7	1.7-2.1	2.1-2.3	2.3—2.7					
ΤΟΜΑSETTO 2 Ω	1.6-1.8	1.8-2.2	2.2-2.4	2.4-2.8					
TOMASETTO 3 Ω	1.7—2.1	2.1-2.3	2.3—2.5	2.5—2.7					

3.6 Diagnóstico



Estado de la señal de inyección de combustible: muestre la recolección de la señal de inyección de gasolina, si es correcta la señal verde recolectada, la señal roja no recolectada.

Inyección de gas permitida: el botón de selección del cilindro correspondiente puede cerrar la inyección de este cilindro y abrir la señal de inyección de gasolina correspondiente. El verde es una inyección normal, el rojo es una inyección cerrada.

Tabla de códigos de falla: muestra la falla del componente del sistema de gas.

3.7 Guardar los parámetros:





Guarde los datos de la ECU de gas en la PC.

3.8 Cargar los parámetros:

Cargue los datos guardados en el lado de la PC en la ECU de gas.



3.9 Salir



Haga clic en Salir para cerrar el software.







嘉兴依相动力科技有限公司 JIAXING E-XON POWER TECHNOLOGY CO., LTD. 浙江省嘉兴市昌盛南路36号嘉兴智慧产业园13号楼1楼 FLOOR1, BUILDING NO.13 JIAXING INTELLIGENCE & INNOVATION PARK, NO.36, CHANGSHENG SOUTH RD, 314001, JIAXING, ZHEJIANG, CHINA.

Tel: 0086-573-82261699

() 400-008-5277 Web: w w w .e-xon.cn

Email: e-xon@ e-xon.cn

Loyalty, diligence, cooperation, innovation and achievement are the soul of our company.