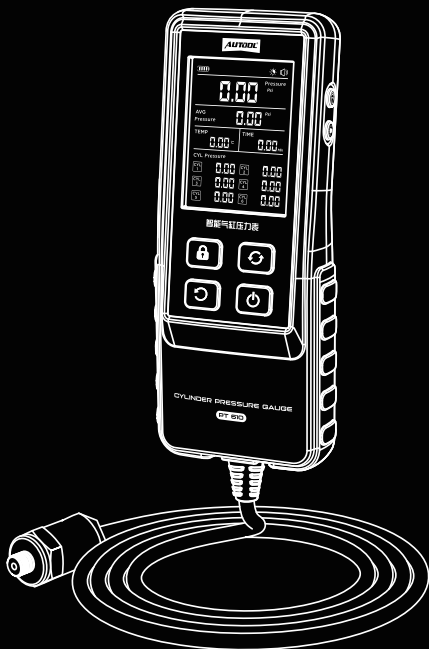


AUTOOL PT610

Cylinder Pressure Gauge

User Manual

用户手册





深圳市偶然科技有限公司

广东省深圳市宝安区航城锦驰产业园

📍 Hangcheng Jinchí Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China

🌐 www.autooltech.com

✉ aftersale@autooltech.com

☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988

执行标准 / Execution standard: GB/T 1227-2002



RoHS
Made In China



COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

- All rights reserved by AUTOOL TECH. CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of AUTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. AUTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.
 - Neither AUTOOL nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this unit or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by the purchaser or third parties as a result of: accident, misuse, or abuse of this unit, or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this unit, or failure to strictly comply with AUTOOL operating and maintenance instructions.
 - AUTOOL shall not be liable for any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as original AUTOOL products or AUTOOL approved products by AUTOOL.
 - Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. AUTOOL disclaims any and all rights in those marks.
-

Trademark

Manual are either trademarks, registered trademarks, service marks, domain names, logos, company names or are otherwise the property of AUTOOL or its affiliates. In countries where any of the AUTOOL trademarks, service marks, domain names, logos and company names are not registered, AUTOOL claims other rights associated with unregistered trademarks, service marks, domain names, logos, and company names. Other products or company names referred to in this manual may be trademarks of their respective owners. You may not use any trademark, service mark, domain name, logo, or company name of AUTOOL or any third party without permission from the owner of the applicable trademark, service mark, domain name, logo, or company name. You may contact AUTOOL by visiting AUTOOL at <https://www.autooltech.com>, or writing to aftersale@autooltech.com, to request written permission to use materials on this manual for purposes or for all other questions relating to this manual.

TABLE OF CONTENTS

Product Introduction	2
Technical specifications.....	2
Product Structure	2
Structure diagram.....	2
Interface display.....	3
Operations Instruction	4
Battery installation instructions.....	4
Operations.....	4
Maintenance Service	6
Maintenance.....	6
Warranty	7
Warranty access.....	7
Disclaimer	7
Return & Exchange Service	8
Return & Exchange.....	8

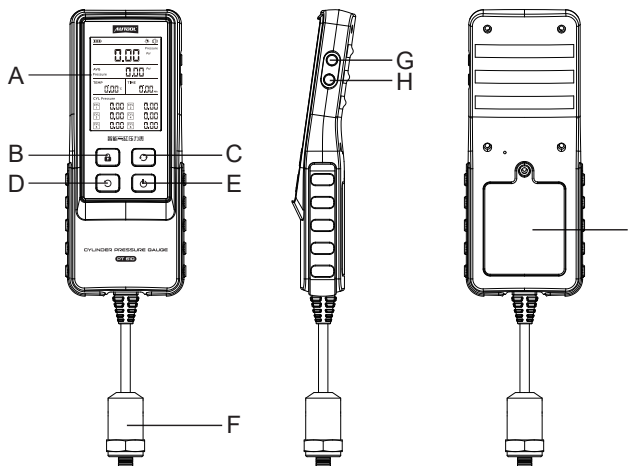
PRODUCT INTRODUCTION

Technical specifications

Operating temperature	-10~60°C
Operating voltage	6V
Pressure units	bar, kg/cm², Psi
Accuracy	0.5% FS
Range	0~30bar
Resolution	0.01bar, 0.01kg/cm², 0.01Psi
Battery type	Four AAA batteries
Overload pressure	40bar

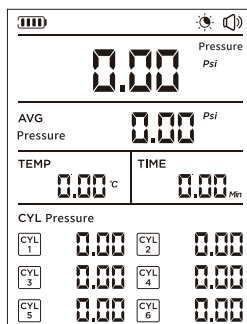
PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Display
B	[] Press to save cylinder data; Long press to lock/unlock the interface
C	[] Pressure units convert
D	[] Click press: interface data clearing; Long press: pressure zeroing
E	[] Press to switch temperature units; Long press to turn on/off the instrument
F	Measuring Probe
G	[] Press to turn on/off the key tone
H	[] Press to turn on/off the backlight
I	Battery Cover

Interface display



Interface Display	Meaning
PRESSURE	Real-time pressure value
AVG PRESSURE (average pressure)	Average pressure value
TEMP	Current Temp
TIME	Measuring time

CYL PRESSURE (cylinder pressure)	Cylinder pressure value
CYL1(cylinder 1)	Pressure value of cylinder 1
CYL2(cylinder 2)	Pressure value of cylinder 2
CYL3(cylinder 3)	Pressure value of cylinder 3
CYL4(cylinder 4)	Pressure value of cylinder 4
CYL5(cylinder 5)	Pressure value of cylinder 5
CYL6(cylinder 6)	Pressure value of cylinder 6

OPERATIONS INSTRUCTION

Battery installation instructions

Inserting the Batteries

- Open the battery cover on the back of the device.
- Insert the batteries (4x1.5V AAA batteries), paying attention to the correct polarity.
- Close the battery cover securely.

Operations

- Long press [] for more than 2S to start the instrument.
- Long press [] for pressure zero setting (real-time pressure display as "0").
- Select the connector suitable for the vehicle model and connect it with the measuring probe.
- Connect with the engine.
- Click [] to clear the data and timing.
- Press the [] key to switch between pressure units.
- Press the [] key to switch between temperature units.

- **Start measuring:** first start the engine and run it to normal working temperature, flame-out of the engine, then remove all the spark plugs.
- Throttled-wide open, press the connector of the pressure gauge onto the spark plug hole, or remove the spark plug and select a suitable adapter, connect the adapter to the installation position of the spark plug, confirm that the pressure gauge, adapter and spark plug interface are installed tightly without leakage.
- Cut off the fuel supply, use the starting motor to drive the engine to rotate at 100-150r/min for 3-5 seconds.
- The gauge will show pressure measurements.
- Detailed instructions are as follows if you need to save different cylinder values:

Data Saving

- When the current data is saved for the first time, the measurement data will be displayed in CYL PRESSURE; Click the [] key, the current average pressure value will be saved in CYL1.
- Save the current data for the second time, the measurement data will be displayed in CYL PRESSURE; Click the [] key, the current average pressure value will be saved in CYL2.
- With such operations, according to the measurement sequence of each cylinder of the auto engine, the current average pressure value data is saved six times.
- After the measurement is completed, long press [] for 2S to shut down (it is required to be conducted under atmospheric pressure).
- The device will automatically power off after 5 minutes of inactivity and no pressure being applied.

MAINTENANCE SERVICE

Our products are made of long-lasting and durable materials, and we insist on perfect production process. Each product leaves the factory after 35 procedures and 12 times of testing and inspection work, which ensures that each product has excellent quality and performance.

Maintenance To maintain the performance and appearance of the product, it is recommended that the following product care guidelines be read carefully:

- Be careful not to rub the product against rough surfaces or wear the product, especially the sheet metal housing.
- Please regularly check the product parts that need to be tightened and connected. If found loose, please tighten it in time to ensure the safe operation of the equipment. The external and internal parts of the equipment in contact with various chemical media should be frequently treated with anti-corrosion treatment such as rust removal and painting to improve the corrosion resistance of the equipment and extend its service life.
- Comply with the safe operating procedures and do not overload the equipment. The safety guards of the products are complete and reliable.
- Unsafe factors are to be eliminated in time. The circuit part should be checked thoroughly and the aging wires should be replaced in time.
- Adjust the clearance of various parts and replace worn (broken) parts. Avoid contact with corrosive liquids.
- When not in use, please store the product in a dry place. Do not store the product in hot, humid, or non-ventilated places.

WARRANTY

From the date of receipt, we provide a three-year warranty for the main unit and all the accessories included are covered by a one-year warranty.

Warranty access

- The repair or replacement of products is determined by the actual breakdown situation of product.
- It is guaranteed that AUTOOL will use brand new component, accessory or device in terms of repair or replacement.
- If the product fails within 90 days after the customer receives it, the buyer should provide both video and picture, and we will bear the shipping cost and provide the accessories for the customer to replace it free of charge. While the product is received for more than 90 days, the customer will bear the appropriate cost and we will provide the parts to the customer for replacement free of charge.

These conditions below shall not be in warranty range

- The product is not purchased through official or authorized channels.
- The product breakdown because the user does not follow product instructions to use or maintain the product.

We AUTOOL pride ourselves on superb design and excellent service. It would be our pleasure to provide you with any further support or services.

Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL reserves the right to modify this manual and the machine itself with no prior notice. The physical appearance and color may differ from what is shown in the manual, please refer to the actual product. Every effort has been made to make all descriptions in the book accurate, but inevitably there are still inaccuracies, if in doubt, please contact your dealer or AUTOOL after-service centre, we are not responsible for any consequences arising from misunderstandings.

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

- If you are an AUTOOL user and are not satisfied with the AUTOOL products purchased from the online authorized shopping platform and offline authorized dealers, you can return the products within seven days from the date of receipt; or you may exchange it for another product of the same value within 30 days from the date of delivery.
- Returned and exchanged products must be in fully saleable condition with documentation of the relevant bill of sale, all relevant accessories and original packaging.
- AUTOOL will inspect the returned items to ensure that they are in good condition and eligible. Any item that does not pass inspection will be returned to you and you will not receive a refund for the item.
- You can exchange the product through the customer service center or AUTOOL authorized distributors; the policy of return and exchange is to return the product from where it was purchased. If there are difficulties or problems with your return or exchange, please contact AUTOOL Customer Service.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

TABLA DE CONTENIDOS

Derecho de autor	10
Derecho de Autor	10
Marca Comercial	10
Introducción del producto	11
Parámetros técnicos	11
Estructura Del Producto	11
Diagrama de Estructura	11
Pantalla de interfaz	12
Proceso De Operación	13
Instrucciones de instalación de la batería	13
Operaciones	13
Servicio de mantenimiento	15
Mantenimiento	15
Garantía	16
Acceso a la garantía	16
Descargo de responsabilidad	16
Servicio de devolución y cambio	17
Devolución & Cambio	17

DERECHO DE AUTOR

Derecho de Autor

- Todos los derechos reservados por AUTOOL TECH. CO., LTD. (en adelante, "AUTOOL"), ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, guardada en cualquier forma (electrónica, mecánica, fotocopiada, grabada u otra forma) por ninguna parte o empresa sin el permiso previo por escrito de AUTOOL. El contenido en este documento está diseñado solo para el uso de esta unidad. AUTOOL no es responsable de ningún uso de esta información aplicada a otras unidades.
 - Ni AUTOOL ni sus sucursales serán responsables ante el comprador de esta unidad o terceros por daños, pérdidas, costos o gastos incurridos por el comprador o terceros como resultado de: accidente, mal uso o abuso de esta unidad, o modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones de esta unidad, o incumplimiento estricto de las instrucciones de operación y mantenimiento de AUTOOL.
 - AUTOOL no será responsable de ningún daño o problema que surja del uso de cualquier accesorio o cualquier producto consumible que no sean los productos originales o aprobados por AUTOOL.
 - Otros nombres de productos utilizados en este documento son solo para identificar el uso de la unidad y sus derechos de autores de marcas comerciales permanecen a sus respectivos propietarios. AUTOOL renuncia a todos y cada uno de los derechos de autor sobre esas marcas.
-

Marca Comercial

Manual son marcas comerciales, marcas registradas, marcas de servicio, nombres de dominio, logotipos, nombres de empresas o son de otra manera la propiedad de AUTOOL o sus sucursales. En los países donde cualquiera de las marcas comerciales, marcas de servicio, nombres de dominio, logotipos y nombres de empresas de AUTOOL no están registrados, AUTOOL reclama otros derechos asociados a las marcas comerciales no registradas, marcas de servicio, nombres de dominio, logotipos y nombres de empresas. Otros productos o nombres de empresas a los que se hace referencia en este manual pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Usted no puede utilizar ninguna marca comercial, marca de servicio, nombre de dominio, logotipo o nombre de la empresa de AUTOOL o de terceros sin el permiso del propietario de la marca comercial aplicable, marca de servicio, nombre de dominio, logotipo o nombre de la empresa. Usted puede ponerse en contacto con AUTOOL consultando el sitio web <https://www.au-tooltech.com>, o escribiendo a aftersale@autooltech.com, para solicitar el permiso por escrito para utilizar los materiales en este manual para fines o para todas las demás cuestiones relacionadas con este manual.

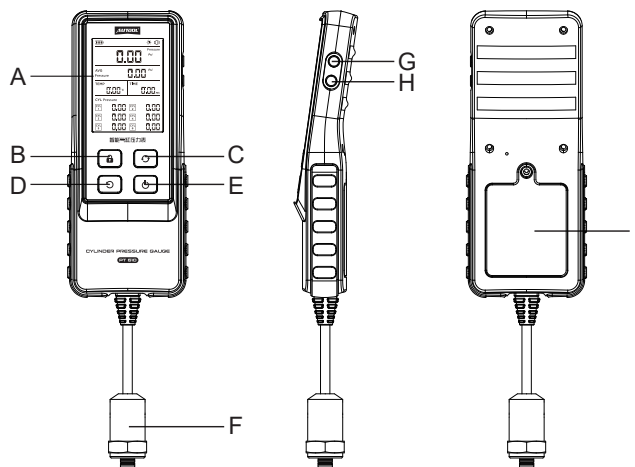
INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

Parámetros técnicos

Temperatura de funcionamiento	-10~60°C
Tensión de funcionamiento	6V
Unidades de presión	bar, kg/cm², Psi
Precisión	0.5% FS
Rango	0~30bar
Resolución	0.01bar, 0.01kg/cm², 0.01Psi
Tipo de batería	Cuatro baterías AAA
Presión de sobrecarga	40bar

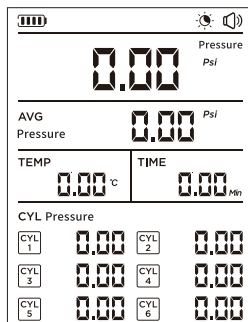
ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

Diagrama de Estructura



A	Pantalla
B	[] Presione para guardar los datos del cilindro; Mantenga presionado para bloquear/desbloquear la interfaz
C	[] Conversión de unidades de presión
D	[] Haga clic para borrar los datos de la interfaz; Mantenga presionado para poner a cero la presión
E	[] Presione para cambiar las unidades de temperatura; Mantenga presionado para encender/apagar
F	Sonda de medición
G	[] Presione para encender/apagar el tono de las teclas
H	[] Presione para encender/apagar la luz de fondo
I	Tapa de la batería

Pantalla de interfaz



Pantalla de interfaz	Significado
PRESSURE	Valor de presión en tiempo real
AVG PRESSURE (average pressure)	Valor de presión promedio
TEMP	Temp. actual

TIME	Tiempo de medición
CYL PRESSURE (cylinder pressure)	Valor de presión del cilindro
CYL1(cylinder 1)	Valor de presión del cilindro 1
CYL2(cylinder 2)	Valor de presión del cilindro 2
CYL3(cylinder 3)	Valor de presión del cilindro 3
CYL4(cylinder 4)	Valor de presión del cilindro 4
CYL5(cylinder 5)	Valor de presión del cilindro 5
CYL6(cylinder 6)	Valor de presión del cilindro 6

PROCESO DE OPERACIÓN

Instrucciones de instalación de la batería

Inserción de las baterías

- Abra la tapa de la batería en la parte trasera del dispositivo.
- Inserte las baterías (4x1.5V, tipo AAA), prestando atención a la polaridad correcta.
- Cierre la tapa de la batería de manera segura.

Operaciones

- Mantenga presionado [] durante más de 2 segundos para encender el instrumento.
- Mantenga presionado [] para ajustar la presión a cero (la pantalla de presión en tiempo real mostrará "0").
- Seleccione el conector adecuado para el modelo del vehículo y conéctelo con la sonda de medición.
- Conéctelo al motor.
- Haga clic en [] para borrar los datos y el tiempo de medición.
- Presione la tecla [] para cambiar entre las unidades de presión.

- Presione la tecla [] para cambiar entre las unidades de temperatura.
- Para comenzar la medición, primero arranque el motor y déjelo funcionar hasta que alcance la temperatura de funcionamiento normal. Apague el motor y luego retire todas las bujías.
- Abra completamente el acelerador, presione el conector del manómetro de presión en el orificio de la bujía o retire la bujía y seleccione un adaptador adecuado. Conecte el adaptador en la posición de instalación de la bujía, asegurándose de que el manómetro de presión, el adaptador y la interfaz de la bujía estén instalados de forma segura y sin fugas.
- Corte el suministro de combustible y utilice el motor de arranque para hacer girar el motor a una velocidad de 100-150 rpm durante 3-5 segundos.
- El medidor mostrará las mediciones de presión.
- Si necesita guardar los valores de diferentes cilindros, siga las siguientes instrucciones detalladas:

Guardado de datos

- Cuando se guarda por primera vez los datos actuales, los datos de medición se mostrarán en CYL PRESSURE; Haga clic en la tecla [], el valor de presión promedio actual se guardará en CYL1.
- Para guardar los datos actuales por segunda vez, los datos de medición se mostrarán en CYL PRESSURE; Haga clic en la tecla [], el valor de presión promedio actual se guardará en CYL2.
- Con estas operaciones, de acuerdo con la secuencia de medición de cada cilindro del automóvil, los datos del valor de presión promedio actual se guardarán seis veces.
- Después de completar la medición, mantenga presionado [] durante 2 segundos para apagar el instrumento (esto debe hacerse a presión atmosférica).
- El aparato se apagará automáticamente tras 5 minutos sin funcionar y sin presión.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Nuestros productos están hechos de materiales duraderos, e insistimos en un proceso de producción perfecto. Cada producto sale de la fábrica después de 35 procedimientos y 12 veces de pruebas y trabajos de inspección, lo que garantiza que cada producto tenga una excelente calidad y rendimiento.

Mantenimiento

Para mantener el rendimiento y la apariencia del producto, se recomienda que se lean cuidadosamente las siguientes pautas de cuidado del producto:

- Tenga cuidado de no frotar el producto contra superficies ásperas o desgastar el producto, especialmente la carcasa de chapa
- Compruebe regularmente las piezas del producto que deben apretarse y conectarse. Si se encuentra suelto, apriete a tiempo para garantizar el funcionamiento seguro del equipo. Las partes externas e internas del equipo en contacto con diversos medios químicos deben tratarse con frecuencia con tratamiento anticorrosión, como la eliminación de óxido y la pintura, para mejorar la resistencia a la corrosión del equipo y prolongar su vida útil.
- Cumplir con los procedimientos de operación segura y no sobrecargar el equipo. Los protectores de seguridad de los productos son completos y fiables.
- Los factores inseguros deben eliminarse a tiempo. La parte del circuito debe revisarse a fondo y los cables envejecidos deben reemplazarse a tiempo.
- Ajuste el espacio libre de varias piezas y reemplace las piezas desgastadas (rotas). Evite el contacto con líquidos corrosivos.
- Cuando no esté en uso, guarde el producto en un lugar seco. No guarde el producto en lugares cálidos, húmedos o sin ventilación.

GARANTÍA

A partir de la fecha de recepción, ofrecemos una GARANTÍA de 3 años para la unidad principal y todos los accesorios incluidos están cubiertos por una garantía de 1 año.

Acceso a la garantía

- La reparación o sustitución de productos viene determinada por la situación real de avería del producto.
- Está garantizado que AUTOOL utilizará un nuevo componente, accesorio o dispositivo en términos de reparación o reemplazo.
- Si el producto falla dentro de los 90 días después de la recepción del cliente, el comprador debe proporcionar tanto el video como la imagen, y nosotros asumiremos los costos de envío y proporcionaremos los accesorios para que el cliente lo reemplace de forma gratuita. Mientras el producto ha sido recibido más de 90 días, el cliente cubrirá el costo apropiado y proporcionaremos las piezas al cliente para su reemplazo de forma gratuita.

Estas condiciones a continuación no estarán en el rango

- El producto no se compra a través de canales oficiales o autorizados.
- El desglose del producto porque el usuario no sigue las instrucciones del producto para usar o mantener el producto.

AUTOOL nos enorgullece de un excelente diseño y excelente servicio. Sería un placer para nosotros proporcionarle más apoyo o servicios.

Descargo de responsabilidad

Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este manual, AUTOOL se reserva el derecho de modificar este manual y la propia máquina sin previo aviso. La apariencia física y el color pueden diferir de lo que se muestra en el manual, consulte el producto real. Se ha hecho todo lo posible para que todas las descripciones en el libro sean precisas, pero inevitablemente hay inexactitudes, en caso de tener cualquier duda, comuníquese con su distribuidor o centro de post servicio de AUTOOL, no somos responsables de las consecuencias que surjan de malentendidos.

SERVICIO DE DEVOLUCIÓN Y CAMBIO

Devolución & Cambio

- Si usted es un usuario de AUTOOL y no está satisfecho con los productos AUTOOL comprados en la plataforma de compras autorizada en línea y en los distribuidores autorizados fuera de línea, puede devolver los productos dentro de los siete días a partir de la fecha de recepción; o puede cambiarlo por otro producto del mismo valor dentro de los 30 días a partir de la fecha de entrega.
- Los productos devueltos y cambiados deben estar en condiciones totalmente vendibles con la documentación de la factura de venta correspondiente, todos los accesorios relevantes y el embalaje original.
- AUTOOL inspeccionará los artículos devueltos para asegurarse de que están en buenas condiciones y son elegibles. Cualquier artículo que no pase la inspección se le devolverá y no recibirá un reembolso por el artículo.
- Puede cambiar el producto a través del centro de atención al cliente o distribuidores autorizados de AUTOOL; la política de devolución y cambio es devolver el producto desde donde se compró. Si hay dificultades o problemas con su devolución o cambio, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AUTOOL.

China	400-032-0988
Otros países	+86 0755 23304822
Correo electrónico	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

目 录

版权信息.....	19
版权.....	19
注册商标.....	19
产品简介.....	20
技术参数.....	20
产品结构.....	20
结构图.....	20
界面展示.....	21
操作说明.....	22
电池步骤.....	22
操作.....	22
维修保养服务.....	24
维修保养.....	24
保修服务.....	25
保修方式.....	25
声明.....	25
退换货服务.....	26
退换货.....	26

版权信息

版权

- 版权所有! 未征得深圳市偶然科技有限公司的书面同意, 任何公司或个人不得以任何形式 (电子、机械、影印、录制或其他形式) 对本说明书进行复制和备份。本手册专为偶然公司产品的使用而计, 对于将之用于指导其他设备操作而导致的各种后果, 本公司不承担任何责任。
- 因使用者个人或第三方的意外事故, 滥用、误用该设备, 擅自更改, 或修理该设备, 或未按偶然公司的操作与保养要求而导致设备损坏、遗失所产生的费用及开支等, 偶然公司及其分支机构不承担任何责任。
- **正式声明:** 本说明书所提及之其他产品名称, 目的在于说明该设备如何使用, 其注册商标所有权仍属原公司。
- 本设备供专业技术人员或维修人员使用。

注册商标

偶然公司已在中国及海外若干国家进行了商标注册, 其标志为 **AUTOOL**。本手册所提及之偶然公司其它商标、服务标志、域名、图标、公司名称均属偶然及其下属公司之产权。在偶然公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称还未注册之国家, 偶然公司声明其对未注册商标、服务标志、域名、图标、公司名称之所有权。本手册所提及之其它产品及公司名称的商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前, 任何人不得使用偶然公司或所提及的其它公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称。

您可以访问偶然网址: www.autooltech.com, 或发送邮件至: aftersale@autooltech.com, 与偶然公司进行联系, 征得其手册使用权之书面同意。

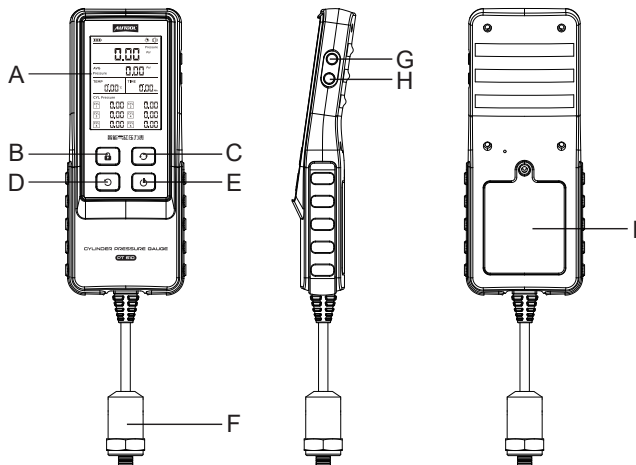
产品介绍

技术参数

工作温度	-10~60℃
工作电压	6V
压力单位	bar, kg/cm ² , Psi
精度	0.5%FS
量程	0~30bar
分辨率	0.01bar, 0.01kg/cm ² , 0.01Psi
电池类型	四节七号电池
过载压力	40bar

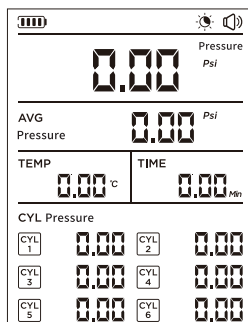
产品结构

结构图



A	显示屏
B	[🔒] 点按气缸数据保存, 长按进行界面锁定/解锁
C	[↺] 切换压力单位
D	[↻] 点按界面数据清零, 长按压力调零
E	[🔌] 点按切换温度单位, 长按开/关仪器
F	测量探头 (快速接口)
G	[🔊] 点按开启/关闭按键音
H	[☀️] 点按开启/关闭背光
I	电池后盖

界面展示



界面显示	数值含义
RT PRESSURE	实时压力值
AVG PRESSURE (average pressure)	平均压力值
TEMP	当前温度值
TIME	测量时间
CYL PRESSURE (cylinder pressure)	气缸压力值
CYL1(cylinder 1)	气缸1的压力值

CYL2(cylinder 2)	气缸2的压力值
CYL3(cylinder 3)	气缸3的压力值
CYL4(cylinder 4)	气缸4的压力值
CYL5(cylinder 5)	气缸5的压力值
CYL6(cylinder 6)	气缸6的压力值

操作说明

电池步骤

插入电池

- 打开仪器背面电池盖。
- 插入电池 (4节1.5V AAA电池)，注意电池极性。
- 盖上电池盖，关闭电池盒。

操作

- 长按 [] 键2秒以上开机；
- 长按 [] 键进行设备压力调零 (设备实时压力显示为0) ；
- 选择适配车型的接头与测量探头连接；
- 与发动机连接；
- 点按 [] 键清空数据和计时；
- 压力单位选择点按 [] 键进行压力单位切换；
- 温度单位选择点按 [] 键进行温度单位切换；
- **开始测量**，首先启动发动机并运转到正常工作温度，熄火并等发动机停止运转后，卸下全部火花塞；
- 使节气门全开，将压力表的连接头压紧在火花塞孔上，或者拆下火花塞后选择适配的转接头，将转接头接入到火花塞安装位置，压力表、转接头和火花塞接口处安装紧固无泄漏；
- 断开燃油供给，用起动机带动发动机以100~150r/min转速，转动3~5秒；

- 气缸压力表将显示压力测量值；
- 需要保存不同的测量数据，详细步骤见下：

数据保存

- 第一次进行当前数据的保存，测量数据显示在CYL PRESSURE中；点按 [] 键，当前的平均压力值将会保存到CYL1里面。
- 第二次进行当前数据的保存，测量数据显示在CYL PRESSURE中；点按 [] 键，当前的平均压力值将会保存到CYL2里面。
- 以此类推，按汽车发动机各气缸的测量顺序，进行当前平均压力值数据的六次保存。
- 测量完成长按 [] 键2秒进行关机操作（要求在大气压强下进行）；
- 仪器在无操作无压力的情况下，5分钟后将自动关机。

维修保养服务

您所拥有的AUTOOL产品选用持久耐用的材料，AUTOOL坚持精益求精的生产工艺，每一件产品出厂都经过35道工序及12次质检工作，从而确保每一件产品都拥有卓越的品质及性能。所以您的AUTOOL产品值得您定期维护保养，使其产品将能够长期稳定地工作。

维修保养

维护保养是为了保持产品性能和外观，我们建议您仔细阅读以下产品保养指南：

- 注意不要将产品与粗糙表面摩擦或揉搓产品，特别是钣金外壳。
- 对产品中需要紧固和连接的部位经常进行检查，如发现松动应及时紧固，以保证产品的安全运行。对与各种化学介质接触的产品外部和内部零件要经常进行除锈、喷漆等防腐处理，以提高产品的抗腐蚀能力，延长产品的使用寿命。
- 遵守安全操作规程，不超负荷使用产品。产品的安全防护装置齐全可靠，及时消除不安全因素。电路部分彻底检查，老化电线要及时更换。
- 定期清洗和更换易耗部件；调整各部位配合间隙和更换磨损（已坏）部件清洁时，避免产品接触带腐蚀性的液态物品。
- 不使用时，请将产品存放于干燥的位置。不要将产品存放在高温、潮湿或不通风的地方。

保修服务

AUTOOL主机自客户签收日起享有3年保修期。其所含附件自客户签收日起享有1年保修期。

保修方式

- 根据具体的故障情况对产品进行免费修理或更换；
- 我方保证所有更换的部件、附件或产品都是全新；
- 在客户收到产品90天内出现故障同时提供视频和图片，我方承担运费并免费提供相应配件给客户更换。收到产品超过90天，客户承担相应的费用，我方免费提供配件给客户更换；

以下情况不在免费保修范围：

- 非正规渠道购买AUTOOL的产品；
- 未按产品说明书要求使用和维护造成的损坏；

在AUTOOL，我们为精湛的设计和卓越的服务感到自豪。我们很乐意为您提供更多的支持或服务。

声明

偶然公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。实物外观与颜色可能与说明书中显示的有差别，请以实物为准。我们已尽最大努力力求使书中所有描述准确，但仍难免有不妥之处。如有疑问，请联系经销商或偶然售后服务中心。本公司对产品拥有最终解释权，不承担任何因误解而产生的后果。

退换货服务

退换货

- 如果您对从线上授权购物平台和线下授权经销商所购买的 AUTOOL 产品不满意, 根据《AUTOOL 全球销售条款》, 您可以自收到产品之日起七日内退货; 或者在产品交付之日起的 30 日内调换等值的其他产品。
- 退回及调换的产品必须处于完全可销售状态, 并附上相关销售单单据, 所有相关配件、纸质发票 (如有)。
- AUTOOL 将会对寄回退货的商品进行检查, 以确保其处于完好无损的状态并且符合条件, 相关条件详情请参阅《AUTOOL 全球销售条款》。任何未通过检查的商品将退还给您, 您将不会获得商品退款。
- 您可以通过客户服务中心或 AUTOOL 授权经销商调换产品; 退换货原则为从哪里购买, 就从哪里退换货。如果您退换货遇见困难或者阻碍, 请联系 AUTOOL 客户服务中心。通过客户服务中心退换货时, 我们建议您通过下面的方式进行:

中国区域致电	400-032-0988 / 18929303778
售后微信号	18929303778
海外区域致电	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- 如您的退换货得到确认, 您将收到确认信息和邮件。