

商標

Autel®、MaxiIM®、MaxiCOM®、MaxiDAS®、MaxiScan®、MaxiTPMS®、MaxiRecorder®和MaxiCheck®是 Autel 智能科技股份有限公司在中國、美國和其他國家的註冊商標。所有其他標誌均為其各自所有者的商標或註冊商標。

版權信息

未經 Autel 事先書面許可，不得以任何形式或方式（電子、機械、影印、錄音或其他方式）複製本手冊的任何部分，將其存儲在檢索系統中或傳播。

免責聲明和責任限制

本手冊中的所有信息、規格和插圖均基於印刷時的最新信息。

Autel 保留隨時更改的權利，恕不另行通知。雖然本手冊中的信息已經過仔細檢查其準確性，但不保證內容（包括但不限於產品規格、功能和插圖）的完整性和正確性。

Autel 對任何直接、特殊、附帶、間接損害或任何經濟後果性損害（包括利潤損失）不承擔任何責任。

重要的

在操作或維護本機之前，請仔細閱讀本手冊，特別注意安全警告和注意事項。

服務和支持



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587/1-855-AUTELUS（北美）

0086-755-86147779（中國）



support@autel.com

如需所有其他市場的技術幫助，請聯繫您當地的銷售代理商。

安全信息

為了您自己和他人的安全，並防止損壞設備和使用該設備的車輛，所有操作或接觸該設備的人員都必須閱讀並理解本手冊中提供的安全說明，這一點非常重要。設備。

維修車輛有多種程序、技術、工具和零件，以及工作人員的技能。由於可以使用該設備測試的產品有大量的測試應用和變化，我們不可能預測或提供涵蓋所有情況的建議或安全信息。汽車技術人員有責任了解正在測試的系統。使用正確的維修方法和測試程序至關重要。必須以適當且可接受的方式進行測試，並且不會危及您的安全、工作區域中其他人的安全、正在使用的設備或正在測試的車輛。

在使用設備之前，請務必參考並遵循被測車輛或設備製造商提供的安全信息和適用的測試程序。

僅按照本手冊中的說明使用該設備。閱讀、理解並遵循本手冊中的所有安全信息和說明。

安全信息

提供安全信息有助於防止人身傷害和設備損壞。

所有安全信息均由指示危險級別的信號詞引入。



危險

表示迫在眉睫的危險情況，如果不避免，將導致操作員或旁觀者死亡或嚴重受傷。



警告

表示潛在的危險情況，如果不避免，可能會導致操作員或旁觀者死亡或嚴重受傷。

安全守則

本文中的安全信息涵蓋 Autel 已知的情況。Autel 無法了解、評估或建議您所有可能的危險。您必須確保遇到的任何情況或服務程序不會危及您的人身安全。



危險

當發動機運轉時，保持維修區域通風良好或在發動機排氣系統上安裝建築物廢氣清除系統。發動機產生碳

一氧化碳是一種無味的有毒氣體，會導致反應速度減慢，並可能導致嚴重的人身傷害或死亡。

安全警告

始終在安全的環境中進行汽車測試。

佩戴符合 ANSI 標準的安全護目鏡。

使衣服、頭髮、手、工具、測試設備等遠離所有移動或高溫的地方
發動機零件。

應在通風良好的工作場所操作車輛，廢氣有毒。

將變速箱置於駐車檔（自動檔）或空檔（手動檔）
變速箱）並確保駐車製動器已接合。

在驅動輪前放置墊塊，並在無人看管的情況下離開車輛。
測試。

在點火線圈、分電器蓋、點火線和火花塞周圍工作時要格外小心。當發動機運轉時，這些部件會產生危險電壓。

附近備有適用於汽油、化學和電氣火災的滅火器。

切勿在點火開關打開或發動機運轉時連接或斷開任何測試設備。

保持測試設備乾燥、清潔、無油、無水、無油脂。必要時，在乾淨的布上使用溫和的清潔劑來清潔設備的外部。

請勿一邊駕駛車輛一邊操作測試設備。任何分心都可能導致事故。

請參閱所維修車輛的維修手冊，並遵守所有診斷程序和預防措施。否則可能會導致人身傷害或測試設備損壞。

為避免損壞測試設備或產生錯誤數據，請確保車輛電池已充滿電且與車輛 DLC 的連接清潔且可靠

安全的。

請勿將測試設備放置在車輛的分配器上。強電磁干擾會損壞設備。

內容

安全信息.....	二
安全信息.....	二
安全說明.....	二
1. 使用本手冊.....	1
慣例.....	1
加粗字體.....	1
註釋和重要信息.....	1
超鏈接.....	2
插圖.....	2
程序.....	2
2. 概述.....	3
MAXIIM系統平板電腦.....	3
功能說明.....	3
電源.....	5
技術規格.....	6
MAXIFLASH JVCi+ 車輛通信接口.....	7
功能說明.....	7 編程能
力.....	8 通訊能
力.....	8
電源.....	9
技術規格.....	9
XP400 PRO.....	10
功能說明.....	10
寄存器覆蓋範圍.....	13
MCU 覆蓋範圍.....	17
技術規格.....	68
配件套件.....	69
主電纜.....	69
其他隨附配件.....	69
3. 開始使用.....	73
通電.....	73

應用程序按鈕.....	74
定位器和導航按鈕.....	75
系統狀態圖標.....	76
斷電.....	77
重啟系統.....	78
4. 防盜.....	79
建立車輛通信.....	79
車輛連接.....	79
VCI 連接.....	81
無通訊信息.....	82
開始使用.....	83
車輛菜單佈局.....	83
頂部工具欄按鈕.....	84
車輛識別.....	85
自動偵測.....	85
手動輸入.....	86
掃描 VIN/許可證.....	86
自動選擇.....	87
手動選擇.....	88
導航.....	88
防盜屏幕佈局.....	88
屏幕消息.....	90
做出選擇.....	91
防盜.....	91
自動選擇.....	91
手動選擇.....	98
系統選型.....	98
5. 編程器.....	99
運營.....	99
6. 診斷.....	103
診斷.....	103
自動掃描.....	第104章
控制單元.....	106
通用OBDII操作.....	116
一般程序.....	117

功能說明.....	117
退出診斷.....	120
7. 服務.....	121
油重置.....	121
電子駐車制動器(EPB).....	122
EPB 安全.....	122
電池管理系統(BMS).....	122
轉向角傳感器(SAS)服務.....	123
輪胎壓力監測系統(TPMS).....	124
8. 更新.....	125
9. 設置.....	127
單元.....	127
語言.....	128
打印設置.....	128
掃描報告.....	130
推送通知.....	131
自動更新.....	第132章
車輛清單.....	133
系統設置.....	133
關於.....	133
10. 遠程桌面.....	135
11. 數據管理器.....	137
車輛歷史.....	第138章
歷史測試記錄.....	139
研討會信息.....	140
客戶.....	140
圖片.....	143
報告.....	第144章
PDF文件.....	145
審查數據.....	第145章
數據記錄.....	145
應用程序卸載.....	145
12. 支持.....	146
產品註冊.....	146
支持屏幕佈局.....	148

我的帳戶	148
訓練	149
數據記錄	第149章
常問問題	149
13. VCI 管理器	150
14. 快速鏈接	152
15. 用戶反饋	153
16. OEM 授權	154
17. MAXVIEWER	155
18. MAXIVIDEO	157
19. 巨型望遠鏡	第158章
安全信息	158
術語表	160
交流/直流控制	第160章
別名	160
模擬帶寬	160
塊模式	160
緩衝區大小/緩存大小	160
採樣率	160 流媒體模
式	160
時基	第161章
電壓範圍	161
正弦波形	161
振幅	第161章
頻率	161
方波	162
峰峰值電壓	162
放大鏡模塊	162
屏幕佈局和操作	165
參考波形	168
回憶參考	168
功能按鈕	169
測量網格	170
測量標尺	171
功能按鈕	172

故障排除.....	173
MAXISCOPE固件更新.....	174
20. 維護和服務.....	175
維護說明.....	175
故障排除清單.....	175
關於電池使用.....	176
21. 合規信息.....	178
22. 保修.....	第180話
一年有限保修.....	180
本保修不適用於：.....	180

Autel

1. 使用本手冊

本手冊包含設備使用說明。

本手冊中顯示的某些插圖可能包含您的系統中未包含的模塊和可選設備。

慣例

使用以下約定。

加粗字體

粗體文本用於突出顯示可選擇的項目，例如按鈕和菜單選項。

例子：

點擊“確定”。

註釋和重要信息

筆記

注提供了有用的信息，例如附加說明、提示和評論。

例子：

筆記

本手冊中描述的圖像和插圖可能與實際情況有所不同。

重要的

重要信息表示如果不避免，可能會導致平板電腦或車輛損壞的情況。

例子：

重要的

每次更換機油後，務必將發動機機油壽命重置為 100%。

超鏈接

電子文檔中提供了超鏈接或鏈接，可將您帶到其他相關文章、過程和插圖。藍色斜體文本表示可選擇的超鏈接，藍色下劃線文本表示網站鏈接或電子郵件地址鏈接。

插圖

本手冊中使用的插圖均為示例，實際測試屏幕可能因每輛測試車輛而異。觀察菜單標題和屏幕上的說明以做出正確的選項選擇。

程序

箭頭圖標表示一個過程。例如：

∅關閉平板電腦電源

1. 長按電源/鎖定按鈕。
2. 點擊關閉電源選項。
3. 點擊確定，平板電腦將在幾秒鐘後關閉。

2. 總體介紹

MaxiIM IM608 II/MaxiIM IM608 Pro II (以下簡稱IM608 II/IM608 Pro II)是最先進的智能鑰匙編程工具，將最強大的IMMO和編程功能與OE級診斷和高級服務功能融為一體。基於 Android 的 10.1 英寸觸摸屏平板電腦。

憑藉附帶的密鑰編程器 XP400 Pro 和 MaxiFlash JVC1+，IM608 II/IM608 Pro II 注定會成為您想要的前所未有的密鑰編程工具。

MaxiIM 系統由三個主要組件組成：

- MaxiIM 系統平板電腦 系統的中央處理器和監視器。
- MaxiFlash JVC1+ 用於訪問車輛數據的設備。
- XP400 Pro 執行編程功能的編程器。

本手冊介紹了設備的構造和操作以及它如何提供關鍵編程和診斷解決方案。

MaxiIM 系統平板電腦

功能說明

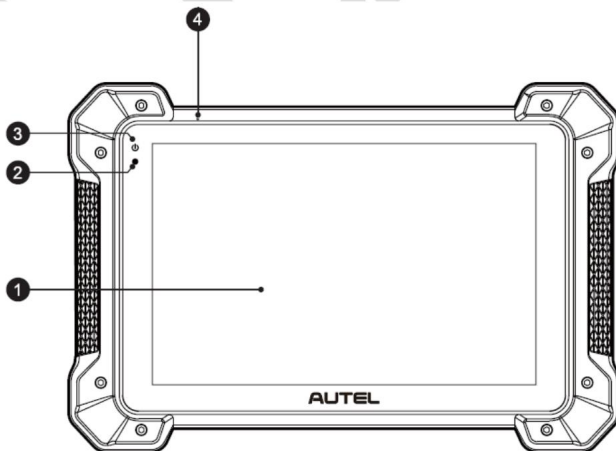


圖 2-1 MaxiIM 平板電腦，前視圖

1. 10.1英寸液晶電容觸摸屏

2. 環境光傳感器 檢測環境亮度。
3. 電源 LED 指示電池電量和充電或系統狀態。
4. 麥克風

電源 LED 根據電源級別和運行狀態顯示綠色、黃色或紅色。

A 格林

當平板電腦正在充電且電池電量高於 90% 時，呈綠色亮起。

平板電腦開機且電池電量高於 15% 時，呈綠色亮起。

B 黃色

當平板電腦正在充電且電池電量低於 90% 時，呈黃色亮起。

C 紅色

平板電腦開機且電池電量低於 15% 時，呈紅色亮起。

5. 可折疊支架 從背面延伸，可以免提查看平板電腦。

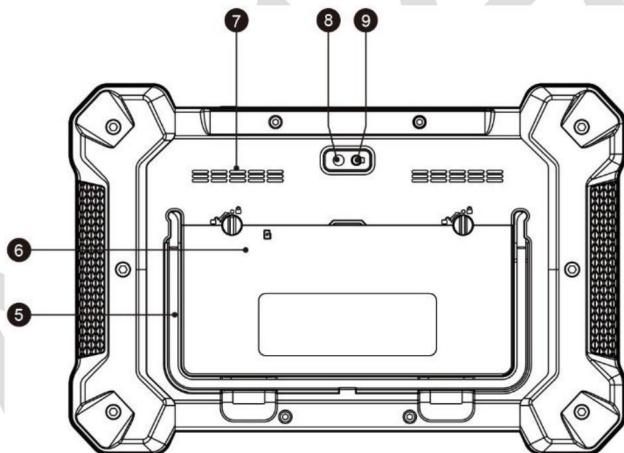


圖 2-2 MaxiM 平板電腦，後視圖

6. 內置電池
7. 揚聲器
8. 相機鏡頭
9. 相機閃光燈

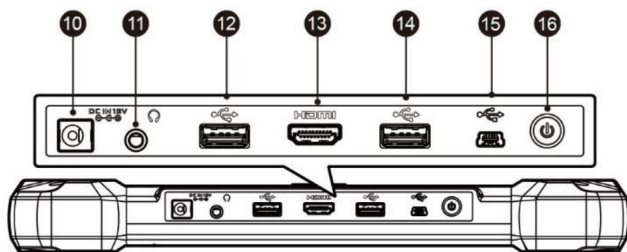


圖 2-3 MaxiiM 平板電腦，頂視圖

- 10. 直流電源輸入端口
- 11. 耳機插孔
- 12. USB 端口
- 13. HDMI (高清多媒體接口)端口
- 14. USB 端口
- 15. 迷你USB接口
- 16. 電源/鎖定按鈕 長按打開和關閉設備，或短按鎖定屏幕。

電源

平板電腦可以從以下任意來源獲取電源：

內部電池組外部電源

內置電池組

該平板電腦可以通過其內部充電電池供電，充滿電後可以提供足夠的電量連續運行約 4.5 小時。

外部電源

平板電腦可以使用交流/直流電源適配器從牆壁插座供電。AC/DC 電源還可以為內部電池組充電。

技術規格

表2-1 規格

物品	描述
操作系統	安卓™ 10
處理器	高通長壽平台 :SDM660/SDA660 2.2 GHz 四核高性能 Kryo 內核 , 1.9 GHz 四核低功耗 Kryo 內核
記憶	4 GB RAM + 128 GB 板載內存
展示	10.1寸LED電容觸摸屏1920 x 1200 分辨率
連接性	無線網絡 (802.11 a/b/g/n/ac) USB :2.0 BT v.2.1 + EDR SD卡 (最大支持32GB) HDMI
攝像頭 (後)	8.0 百萬像素 ,帶手電筒自動對焦
傳感器	重力加速度計 環境光傳感器 (ALS)
音頻輸入/輸出	麥克風 雙揚聲器 3 頻段 3.5 毫米立體聲/標準耳機插孔
電源和電池	15000mAh 3.8V鋰聚合物電池 12 V AC/DC 電源充電 ,溫度在 0°C 至 45°C 之間
輸入電壓	12V (9-24V)
能量消耗	6.5瓦
工作溫度	0 至 50 °C (32 至 122 °F)
儲存溫度	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
尺寸 (寬 x 高 x深) :300 毫米	(11.81 英寸)x 220 毫米 (8.66 英寸)x 50 毫米 (1.97 英寸)
淨重	1.58 千克 (3.48 磅)

物品	描述
協議	ISO 9142-2 \ISO 14230-2 \ISO 15765-4 \K/L-Line \閃爍代碼、 SAE-J1850 VPW \SAE-J1850 PWM \CAN ISO 11898、高速、中速、 低速和單線 CAN \GM UART、UART Echo 字節協議、Honda Diag- H 協議、TP 2.0 \TP 1.6 \SAE J1939 \SAE J1708 \容錯 CAN

MaxiFlash JVCI+ 車輛通信接口

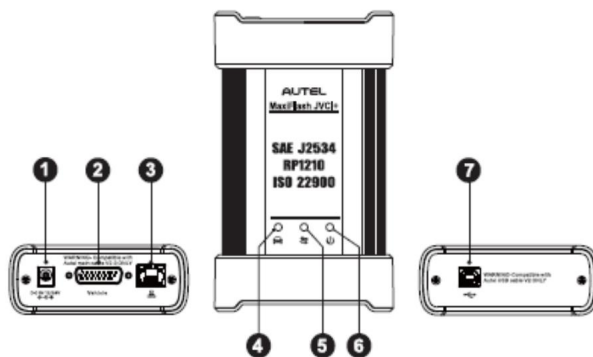


圖 2-4 MaxiFlash JVCI+ 視圖

功能說明

1. 直流電源輸入端口
2. 車輛數據連接器
3. 以太網端口
4. 車載LED
5. 連接指示燈
6. 電源指示燈
7. USB 端口

表 2-2 LED 狀態

引領	顏色	描述
車輛	綠色的	與車輛系統通信時呈綠色常亮。
聯繫	綠色的	通過 USB 電纜與平板電腦正確連接時呈綠色常亮。
	藍色的	連接時呈藍色常亮 通過無線 (BT) 連接的平板電腦。
力量	綠色 通電時	呈綠色常亮。
	紅色的	<ul style="list-style-type: none"> 系統出現故障時呈紅色常亮發生。 VCI 升級時呈紅色常亮。
	黃色的	每次開機時，設備都會自動呈黃色常亮，這是正常的自檢過程。

❗ 重要的

當車輛 LED 狀態燈亮起時，請勿斷開編程設備。如果 MaxiFlash JVCI+ 編程過程在車輛 ECU 空白或僅部分編程時中斷，則模塊可能無法恢復。

編程能力

MaxiFlash JVCI+ 設備是一款符合 D-PDU、SAE J2534 和 RP1210 標準的 PassThru 編程接口設備。使用更新的 OEM 軟件，它能夠替換電子控制單元 (ECU) 中的現有軟件/固件、對新 ECU 進行編程並解決軟件控制的駕駛性能問題和排放問題。

通訊能力

MaxiFlash JVCI+ 設備支持藍牙 (BT) 和 USB 通信。它可以通過或不通過電纜連接將車輛數據傳輸到平板電腦。在空曠地區，通過 BT 通信的發射器的工作範圍可達 328 英尺 (約 100 m)。如果由於超出範圍而導致信號丟失，一旦平板電腦進入範圍內，通信就會恢復。

電源

MaxiFlash JVCi+ 設備可以從以下來源接收電力：

車輛電源

交流/直流電源

車載電源

MaxiFlash JVCi+ 設備採用 12/24 伏車輛電源運行，通過車輛數據連接端口接收電力。只要連接到 OBDII/EOBD 兼容數據鏈路連接器 (DLC)，設備就會啟動。對於不符合 OBDII/EOBD 的車輛，可以使用輔助電源線從測試車輛上的輔助電源插座適配器或其他合適的電源端口為設備供電。

交/直流電源

MaxiFlash JVCi+ 設備可以使用交流/直流電源適配器從牆壁插座供電。

技術規格

表2-3 規格

姓名	價值
通訊	<ul style="list-style-type: none"> · 無線藍牙V2.1 + EDR USB 2.0 · 以太網
無線頻率	5GHz
輸入電壓範圍	12 伏直流電至 24 伏直流電
電源電流	<ul style="list-style-type: none"> · 170 毫安 @ 12 伏直流電 · 100 毫安 @ 24 伏直流電
工作溫度	0 至 50 °C (32 至 122 °F)
儲存溫度	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
尺寸 (長x寬x高)	149 毫米 (5.87 英寸)x 86 毫米 (3.38 英寸)x 35 毫米 (1.28 英寸)
重量	0.29 千克 (0.64 磅)

XP400專業版

XP400 Pro具有以下功能：

- (1)讀取應答器數據（包括奔馳紅外智能鑰匙），並生成專屬鑰匙。
- (2)讀寫板載EEPROM芯片數據，讀寫MCU/ECU芯片數據。
- (3) 讀寫遙控應答器數據並檢測按鍵頻率。

XP400 Pro 兼容鑰匙編程診斷平板電腦或安裝了鑰匙編程軟件的計算機，可以快速準確地讀取/寫入應答器數據。

功能說明

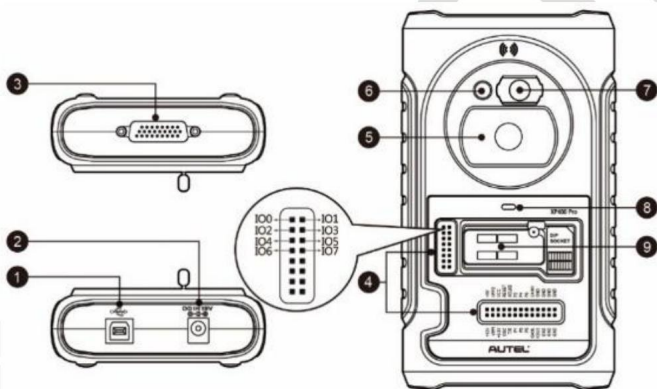


圖 2-5 XP400 Pro 視圖

1. USB 端口 提供數據通信和 5 VDC 電源。
2. DC 端口 為 XP400 Pro 提供 12 VDC 電源。
3. DB 26-Pin 接口 連接奔馳紅外採集器、ECU 線、MCU 電纜和 MC9S12 電纜。
4. 交叉信號引腳 容納 MCU 備用電纜或 DIY 信號接口以讀取或編寫 MCU 和 ECU 芯片。
5. 車輛鑰匙槽 用於存放車輛鑰匙。
6. 應答器插槽 放置應答器。
7. 梅賽德斯紅外線鑰匙槽 容納梅賽德斯紅外線鑰匙。

8. 狀態 LED 指示當前操作狀態。
9. EEPROM 組件應答器插槽 容納 EEPROM 插入式應答器或 EEPROM 插座。

表2-4 ECU電纜定義

不。	顏色	定義	筆記
1	紅色的	+12V	
2	黑色的	接地	
3	綠色的	IGN	
4	橙子	加拿大堪薩斯州	
5	藍色的	加拿大人協會	
6	棕色的	布奧TM	
7	黃色的	K	
8	白色的	林	

表2-5 MCU 線纜定義

不。	顏色	定義	筆記
1	紅和白	VPP1	
2	紅色和黑色	VPP2	
3	紅色和黃色	+12V	
4	紅色和藍色	VPPR	
5	黑色的	接地	
6	綠色和白色	S0	
7	白色的	S1	
8	棕色的	S2	
9	灰色的	S3	
10	藍色的	S4	
11	紅色的	S5	
12	橙子	S6	

不。	顏色	定義	筆記
13	紫色的	S7	
14	黃色的	S8	
15	綠色的	S9	
16	黑色的	接地	屏蔽 扭曲的
17 號	白色的	OSC	屏蔽 扭曲的

表 2-6 MC9S12 電纜定義

不。	顏色	定義	筆記
1	紅色的	+5V	
2	黑色的	接地	
3	綠色的	XCLKS	
4	藍色的	傳輸/接收	
5	黃色的	重置	
6	黑色的	接地	屏蔽 扭曲的
7	白色的	OSC	屏蔽 扭曲的

表 2-7 狀態 LED 說明

指示燈狀態		描述
在	淺綠色	開機並默認
	閃綠	溝通
	紅燈	錯誤

寄存器覆蓋範圍

表 2-8 寄存器覆蓋範圍

製造商	芯片型號	筆記
AKM	AK93CXX	
	AK64XX	
阿爾特拉	EPCSXXX	
亞米克	A25LXXX	
愛特梅爾公司	AT17XXX	
	AT24XXX	
	AT25XXX	
	AT26XXX	
	AT34XXX	
	AT45DXX	
	AT59CXX	
	AT93CXX	
催化劑/安森美	CAT10XX	
	CAT24XXX	
	CAT25XXX	
	CAT35CXXX	
	CAT59CXX	
	CAT64LCXX	
	CAT93CXX	
成吉思/PMC	PM25LDXXX	
	PM25LVXXX	

製造商	芯片型號	筆記
	PM25WXXX	
埃昂	EN25BXX	
	EN25DXXX	
	EN25FXX	
	EN25MXX	
	EN25QXXX	
	EN25TXX	
ESMT	F25L0XX	
埃克塞爾	XL[S]24CXX	
	XL[S]93CXX	
	XL[S]93LCXX	
仙童/NSC/RAMTRON	PM24CXXX	
	PM24CLXXX	
	PM25XXX	
	FM93CXX	
	FM93CSXX	
	NM24CXX	
	NM34XXX	
	NM93XX	
	NM93CXX	
NM93CSXX		
富士通	MB85RCXX	
瑞薩	咩咩咩咩	
	ER59XXX	

製造商	芯片型號	筆記
吉嘉	GD25QXX	
根德	GRX-XXX	
合泰	HT93CXX	
國際電機	NVMXXX	
	MDXXX	
科希克	KH25LXXX	
旺宏	MX25LXX	
微芯片	24AAXX	
	24[F][L]CXX	
	25AAXX	
	25LCXX	
	93C/AA/LCXX[A]	
	93C/AA/LCXX[B]	
	93C/AA/LCXX[C]	
微米	M25PXXX	
	M25QXXX	
三菱	M6M800X1	
日本電氣公司	UPD625X	
NUMONYX	M25PXXX	
	M25QXXX	
街電氣	MSM16XXX	
PCT	PCT25VF032B	
飛利浦	PCA85XX	
先鋒	PDXXX	

製造商	芯片型號	筆記
羅姆	BR24CXX	
	BR90XX	
	BR93XXX	
三星	KM93CXX	
	KS24XXXX	
精工	S-24XXX	
	S-93XXX	
索尼	CXK10XX	
斯潘森	S25FLXX	
	S99-50084	
海溫	SST25LF0X0A	
	SST25VFXXX	
英石	M24CXX	
	M25P[E/X]XX	
	M34XXX	
	M35XXX	
	M8571	
	M93C/SXX	
	M95XXX	
	ST24XXX	
	ST25XXX	
	ST93C/CSX6/X7	
	ST950XX	
	ST95P0X	

製造商	芯片型號	筆記
華邦	W25PXXX	
	W25XXXX	
西科	X24XXX	
	X504X	

MCU覆蓋範圍

表 2-9 MCU 覆蓋範圍

製造商	芯片型號	筆記
愛特梅爾公司	律師XXX	
	AT90XXXX	
	AT90S2313	
	AT90S8515	
	AT90CAN32	
	AT90CAN64	
	AT90CAN128	
	ATMEGA48XX	48/48P/48PB
	ATMEGA8	
	ATMEGA88XX	88/88P/88PB
	ATMEGA16XX	16/162/163/164(P)/165(P)/168(P/PB)/169(P)
	ATMEGA32XX	32/323/324(P/PB)/325(P)/328(P/PB)/329(P)/3290 (真)
ATMEGA33XX	00/00P	

製造商	芯片型號	筆記
	ATMEGA64XX	64/644(P)/645(P)/6450(P)/649(P)/6490(P)
	ATMEGA103	
	ATMEGA128X	128/1280/1281/1284(P)
	ATMEGA256X	60/61
	ATMEGA8515	
	ATMEGA8535	
飛思卡爾	MC68HC05B4	
	MC68HC05B6	
	MC68HC05B8	
	MC68HC05B16	
	MC68HC05B32	
	MC68HC05H12	
	MC68HC05L28	
	MC68HC05P3	
	MC68HC05X16	
	MC68HC05X32	
	MC68HC705B16	
	MC68HC705B16N	
	MC68HC705B32	
	MC68HC705D9	
	MC68HC705E6	
	MC68HC705E6	

製造商	芯片型號	筆記
	MC68HC705P3	
	MC68HC705X32	
	MC68HC11A1	
	MC68HC11A8	
	MC68HC11E1	
	MC68HC11E9	
	MC68HC11E20	
	MC68HC11E32	
	MC68HC11EA9	
	MC68HC11F1	
	MC68HC11K4	
	MC68HC11KA2	
	MC68HC11KA4	
	MC68HC11KG4	
	MC68HC11KS2	
	MC68HC11KW1	
	MC68HC11L6	
	MC68HC11P2	
	MC68HC11PA8	
	MC68HC11PH8	
	MC68HC711E9	
	MC68HC711E20	
	MC68HC711EA9	
	MC68HC711PH8	

製造商	芯片型號	筆記
	MC68HC08ASxxA	
	MC68HC08ASxxA	
	MC68HC908AB32	
	MC68HC908APxxA	
	MC68HC908AP64	
	MC68HC908AZxx	
	MC68HC908AZxxA	
	MC68HC908GP32	
	MC68HC908GRxx	
	MC68HC908GTxx	
	MC68HC908GZxx	
	MC68HC908JB8	
	MC68HC908JB16	
	MC68HC908JK3	
	MC68HC908JL3	
	MC68HC908JL16	
	MC68HC908KX2	
	MC68HC908LJxx	
	MC68HC908LKxx	
	MC68HC908QC4	
	MC68HC908QC8	
	MC68HC908QC16	
	MC68HC908QY2	
	MC68HC912D60	

製造商	芯片型號	筆記
	MC68HC912D60A	
	MC68HC912D60C	
	MC68HC912D60P	
	MC68HC912DG128	
	MC68HC912DG128A	
	MC68HC912DG128C	
	MC68HC912DG128P	
	MC68HC912DJ128A	
	MC68HC912DT128	
	MC68HC912DT128A	
	MC68HC912DT128C	
	MC68HC912DT128P	
	MC9RS08KA1	
	MC9RS08KA2	
	MC9RS08LA8	
	MC9S08AC8	
	MC9S08AC16	
	MC9S08AC32	
	MC9S08AC48	
	MC9S08AC60	
	MC9S08AC96	
	MC9S08AC128	
	MC9S08AW8	
	MC9S08AW16	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S08AW32	
	MC9S08AW48	
	MC9S08AW60	
	MC9S08DV16	
	MC9S08DV32	
	MC9S08DV48	
	MC9S08DV60	
	MC9S08DV96	
	MC9S08DV128	
	MC9S08DN16	
	MC9S08DN32	
	MC9S08DN48	
	MC9S08DN60	
	MC9S08DZ16	
	MC9S08DZ32	
	MC9S08DZ48	
	MC9S08DZ60	
	MC9S08DZ96	
	MC9S08DZ128	
	MC9S08EL16	
	MC9S08EL32	
	MC9S08FL8	
	MC9S08FL16	
	MC9S08GB32	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S08GB60	
	MC9S08GT16	
	MC9S08GT32	
	MC9S08GT60	
	MC9S08JM8	
	MC9S08JM16	
	MC9S08JM32	
	MC9S08JM60	
	MC9S08JS8	
	MC9S08JS16	
	MC9S08LC36	
	MC9S08LC60	
	MC9S08LG16	
	MC9S08LG32	
	MC9S08LH36	
	MC9S08LH64	
	MC9S08LL8	
	MC9S08LL16	
	MC9S08LL36	
	MC9S08LL64	
	MC9S08MM32	
	MC9S08MM32A	
	MC9S08MM64	
	MC9S08MP12	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S08MP16	
	MC9S08QA2	
	MC9S08QA4	
	MC9S08QB4	
	MC9S08QB8	
	MC9S08QD2	
	MC9S08QD4	
	MC9S08QE4	
	MC9S08QE8	
	MC9S08QE16	
	MC9S08QE32	
	MC9S08QE64	
	MC9S08QE96	
	MC9S08QE128	
	MC9S08QG4	
	MC9S08QG8	
	MC9S08RC8	
	MC9S08RC16	
	MC9S08RC32	
	MC9S08RC60	
	MC9S08RD8	
	MC9S08RD16	
	MC9S08RD32	
	MC9S08RD60	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S08RE8	
	MC9S08RE16	
	MC9S08RE32	
	MC9S08RE60	
	MC9S08RG32	
	MC9S08RG60	
	MC9S08SC4	
	MC9S08SE4	
	MC9S08SE8	
	MC9S08SF4	
	MC9S08SG4	
	MC9S08SG8	
	MC9S08SG16	
	MC9S08SG32	
	MC9S08SH4	
	MC9S08SH8	
	MC9S08SL8	
	MC9S08SL16	
	MC9S08SU8	
	MC9S08SU16	
	MC9S08SV8	
	MC9S08SV16	
	MC9S12A32	
	MC9S12A64	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S12A128	
	MC9S12A256	
	MC9S12A512	
	MC9S12B64	
	MC9S12B128	
	MC9S12B256	
	MC9S12C32	
	MC9S12C64	
	MC9S12C96	
	MC9S12C128	
	MC9S12D32	
	MC9S12D64	
	MC9S12DB128	
	MC9S12DG128	
	MC9S12DG256	
	MC9S12DJ64	
	MC9S12DJ128	
	MC9S12DJ256	
	MC9S12DJ512	
	MC9S12DP256	
	MC9S12DP512	
	MC9S12DT128	
	MC9S12DT256	
	MC9S12DT512	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S12GC16	
	MC9S12GC32	
	MC9S12GC64	
	MC9S12GC96	
	MC9S12GC128	
	MC9S12KG32	
	MC9S12KG64	
	MC9S12KG128	
	MC9S12KG256	
	MC9S12KT128	
	MC9S12KT256	
	MC9S12KL64	
	MC9S12KL128	
	MC9S12H128	
	MC9S12H256	
	MC9S12HN64	
	MC9S12HA32	
	MC9S12HA48	
	MC9S12HA64	
	MC9S12HY32	
	MC9S12HY48	
	MC9S12HY64	
	MC9S12HZ64	
	MC9S12HZ128	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S12HZ256	
	MC9S12P32	
	MC9S12P64	
	MC9S12P96	
	MC9S12P128	
	MC9S12XA128	
	MC9S12XA256	
	MC9S12XA512	
	MC9S12XB128	
	MC9S12XB256	
	MC9S12XD64	
	MC9S12XD128	
	MC9S12XD256	
	MC9S12XDG128	
	MC9S12XDG256	
	MC9S12XDG512	
	MC9S12XDP512	
	MC9S12XDQ256	
	MC9S12XDT256	
	MC9S12XDT384	
	MC9S12XDT512	
	MC9S12XEA128	
	MC9S12XEA256	
	MC9S12XEG128	

製造商	芯片型號	筆記
	MC9S12XEG256	
	MC9S12XEG384	
	MC9S12XEP768	
	MC9S12XEP100	
	MC9S12XEQ384	
	MC9S12XEQ512	
	MC9S12XES384	
	MC9S12XET256	
	MC9S12XET512	
	MC9S12XF128	
	MC9S12XF256	
	MC9S12XF384	
	MC9S12XF512	
	MC9S12XHY128	
	MC9S12XHY256	
	MC9S12XHZ256	
	MC9S12XHZ384	
	MC9S12XHZ512	
	MC9S12XS64	
	MC9S12XS128	
	MC9S12XS256	
	MPC5601D	
	MPC5602B	
	MPC5602D	

製造商	芯片型號	筆記
	MPC5603B	
	MPC5603C	
	MPC5604B	
	MPC5604C	
	MPC5605B	
	MPC5606B	
	MPC5607B	
	MPC5601P	
	MPC5602P	
	MPC5603P	
	MPC5604P	
	MPC5604E	
	MPC5602S	
	MPC5604S	
	MPC5606S	
富士通	MB90F038S	
	MB90F342	
	MB90F345	
	MB90F346	
	MB90F347	
	MB90F349	
	MB90F352	
	MB90F357	
	MB90F387	

製造商	芯片型號	筆記
	MB90F423	
	MB90F428	
	MB90F438L	
	MB90F439	
	MB90F455	
	MB90F456	
	MB90F457	
	MB90F462	
	MB90F497	
	MB90F498G	
	MB90F523B	
	MB90F543	
	MB90F546	
	MB90F548	
	MB90F549	
	MB90F553A	
	MB90F594A	
	MB90F654A	
	MB90F867	
	MB95F108AM	
	MB95F108B	
	MB95F116MA	
	MB95F118B	
	MB95F118M	

製造商	芯片型號	筆記
	MB95F128	
	MB95F128MB	
	MB95F136MB	
	MB95F156M	
	MB95F166	
	MB95F168MA	
	MB96F348	
	MB96F385	
	MB96F386	
	MB96F387	
	MB96F673	
	MB96F675	
	MB96F683	
	MB96F685	
	MB96F693	
	MB96F695	
	MB96F696	
	MB96F6A5	
	MB96F6A6	
英飛凌	XC164CS-16F	
	XC164CS-32F	
	XC2060M-104F	
	XC2060N-40F	
	XC2080-96F	

製造商	芯片型號	筆記
	XC2336A-56F	
	XC2336A-72F	
	XC2361A-56F	
	XC2361A-72F	
	XC2363A-56F	
	XC2363A-72F	
	XC2364A-56F	
	XC2364A-72F	
	XC2364A-104F	
	XC2365A-56F	
	XC2365A-72F	
	XC2365A-104F	
	XC2336B-24F	
	XC2336B-40F	
	XC2361B-24F	
	XC2361B-40F	
	XC2363B-24F	
	XC2363B-40F	
	XC2364B-24F	
	XC2364B-40F	
	XC2365B-24F	
	XC2365B-40F	
	XC2765X-72F	
	XC2765X-104F	

製造商	芯片型號	筆記
微芯片	PIC12F508	
	PIC12F509	
	PIC12F510	
	PIC12F609	
	PIC12F615	
	PIC12F617	
	PIC12F629	
	PIC12F635	
	PIC12F675	
	PIC12F683	
	PIC12F752	
	PIC12(L)F1501	
	PIC12(L)F1552	
	PIC12(L)F1571	
	PIC12(L)F1572	
	PIC12(L)F1612	
	PIC12(L)F1822	
	PIC12(L)F1840	
	PIC12HV609	
	PIC12HV615	
	PIC16F505	
	PIC16F506	
	PIC16F54	
PIC16F610		

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16F616	
	PIC16F631	
	PIC16F636	
	PIC16F639	
	PIC16F677	
	PIC16F684	
	PIC16F685	
	PIC16F687	
	PIC16F688	
	PIC16F689	
	PIC16F690	
	PIC16F707	
	PIC16F72	
	PIC16F722	
	PIC16F723	
	PIC16F724	
	PIC16F726	
	PIC16F727	
	PIC16F73	
	PIC16F74	
	PIC16F76	
	PIC16F77	
	PIC16F818	
	PIC16F819	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16F83	
	PIC16F84	
	PIC16F87	
	PIC16F870	
	PIC16F871	
	PIC16F872	
	PIC16F873	
	PIC16F874	
	PIC16F876	
	PIC16F877	
	PIC16F88	
	PIC16F882	
	PIC16F883	
	PIC16F884	
	PIC16F886	
	PIC16F887	
	PIC16F913	
	PIC16F914	
	PIC16F916	
	PIC16F917	
	PIC16F946	
	PIC16F1454	
	PIC16F1455	
	PIC16F1459	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16(L)F707	
	PIC16(L)F722	
	PIC16(L)F723	
	PIC16(L)F724	
	PIC16(L)F726	
	PIC16(L)F727	
	PIC16(L)F88	
	PIC16(L)F1454	
	PIC16(L)F1455	
	PIC16(L)F1459	
	PIC16(L)F1503	
	PIC16(L)F1507	
	PIC16(L)F1508	
	PIC16(L)F1509	
	PIC16(L)F1512	
	PIC16(L)F1513	
	PIC16(L)F1516	
	PIC16(L)F1517	
	PIC16(L)F1518	
	PIC16(L)F1519	
	PIC16(L)F1526	
	PIC16(L)F1527	
	PIC16(L)F1554	
	PIC16(L)F1559	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16(L)F1566	
	PIC16(L)F1567	
	PIC16(L)F1613	
	PIC16(L)F1614	
	PIC16(L)F1615	
	PIC16(L)F1618	
	PIC16(L)F1619	
	PIC16(L)F1703	
	PIC16(L)F1704	
	PIC16(L)F1705	
	PIC16(L)F1707	
	PIC16(L)F1708	
	PIC16(L)F1709	
	PIC16(L)F1713	
	PIC16(L)F1716	
	PIC16(L)F1717	
	PIC16(L)F1718	
	PIC16(L)F1719	
	PIC16(L)F1823	
	PIC16(L)F1824	
	PIC16(L)F1825	
	PIC16(L)F1826	
	PIC16(L)F1827	
	PIC16(L)F1828	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16(L)F1829	
	PIC16(L)F18313	
	PIC16(L)F18323	
	PIC16(L)F18324	
	PIC16(L)F18325	
	PIC16(L)F18326	
	PIC16(L)F18344	
	PIC16(L)F18345	
	PIC16(L)F18346	
	PIC16(L)F1847	
	PIC16(L)F1902	
	PIC16(L)F1903	
	PIC16(L)F1904	
	PIC16(L)F1906	
	PIC16(L)F1907	
	PIC16(L)F1933	
	PIC16(L)F1934	
	PIC16(L)F1936	
	PIC16(L)F1937	
	PIC16(L)F1938	
	PIC16(L)F1939	
	PIC16(L)F1946	
	PIC16(L)F1947	
	PIC16HV610	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC16HV616	
	PIC18F242	
	PIC18F248	
	PIC18F252	
	PIC18F258	
	PIC18F442	
	PIC18F448	
	PIC18F452	
	PIC18F458	
	PIC18F1220	
	PIC18F1230	
	PIC18F1320	
	PIC18F1330	
	PIC18F2220	
	PIC18F2221	
	PIC18F2320	
	PIC18F2321	
	PIC18F2410	
	PIC18F2420	
	PIC18F2423	
	PIC18F2450	
	PIC18F2455	
	PIC18F2458	
	PIC18F2480	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC18F2510	
	PIC18F2515	
	PIC18F2520	
	PIC18F2523	
	PIC18F2525	
	PIC18F2550	
	PIC18F2553	
	PIC18F2580	
	PIC18F2585	
	PIC18F2610	
	PIC18F2620	
	PIC18F2680	
	PIC18F2682	
	PIC18F2685	
	PIC18F4220	
	PIC18F4221	
	PIC18F4320	
	PIC18F4321	
	PIC18F4410	
	PIC18F4420	
	PIC18F4423	
	PIC18F4450	
	PIC18F4455	
	PIC18F4458	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC18F4480	
	PIC18F4510	
	PIC18F4515	
	PIC18F4520	
	PIC18F4523	
	PIC18F4525	
	PIC18F4550	
	PIC18F4553	
	PIC18F4580	
	PIC18F4585	
	PIC18F4610	
	PIC18F4620	
	PIC18F4680	
	PIC18F4682	
	PIC18F4685	
	PIC18F6527	
	PIC18F6622	
	PIC18F6627	
	PIC18F6628	
	PIC18F6722	
	PIC18F6723	
	PIC18F8527	
	PIC18F8622	
	PIC18F8627	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC18F8628	
	PIC18F8722	
	PIC18F8723	
	PIC18F23K20	
	PIC18F24K20	
	PIC18F25K20	
	PIC18F26K20	
	PIC18F43K20	
	PIC18F44K20	
	PIC18F45K20	
	PIC18F46K20	
	PIC18(L)F13K22	
	PIC18(L)F13K50	
	PIC18(L)F14K22	
	PIC18(L)F14K50	
	PIC18(L)F24K50	
	PIC18(L)F25K50	
	PIC18(L)F26K50	
	PIC18(L)F45K50	
	PIC18(L)F46K50	
	PIC18(L)F24J10	
	PIC18(L)F24J11	
	PIC18(L)F24J50	
	PIC18(L)F25J10	

製造商	芯片型號	筆記
	PIC18(L)F25J11	
	PIC18(L)F25J50	
	PIC18(L)F26J11	
	PIC18(L)F26J13	
	PIC18(L)F26J50	
	PIC18(L)F26J53	
	PIC18(L)F27J13	
	PIC18(L)F27J53	
	PIC18(L)F44J10	
	PIC18(L)F44J11	
	PIC18(L)F44J50	
	PIC18(L)F45J10	
	PIC18(L)F45J11	
	PIC18(L)F45J50	
	PIC18(L)F46J11	
	PIC18(L)F46J13	
	PIC18(L)F46J50	
	PIC18(L)F46J53	
	PIC18(L)F47J13	
	PIC18(L)F47J53	
	PIC24F08KA101	
	PIC24F08KA102	
	PIC24F16KA101	
	PIC24F16KA102	

製造商	芯片型號	筆記
國家安全委員會	CR16MCS9	
	CR16MCT9	
瑞薩電子	R5F21112	
	R5F21113	
	R5F21114	
	R5F21122	
	R5F21123	
	R5F21124	
	R5F21244	
	R5F21245	
	R5F21246	
	R5F21247	
	R5F21248	
	R5F21254	
	R5F21255	
	R5F21256	
	R5F21257	
	R5F21258	
	R5F21262	
	R5F21264	
	R5F21265	
R5F21266		
R5F21272		
R5F21274		

製造商	芯片型號	筆記
	R5F21275	
	R5F21276	
	R5F212A7	
	R5F212A8	
	R5F212AA	
	R5F212AC	
	R5F212B7	
	R5F212B8	
	R5F212BA	
	R5F212BC	
	R5F212C7	
	R5F212C8	
	R5F212CA	
	R5F212CC	
	R5F212D7	
	R5F212D8	
	R5F212DA	
	R5F212DC	
	R5F21354	
	R5F21355	
	R5F21356	
	R5F21357	
	R5F21358	
	R5F2135A	

製造商	芯片型號	筆記
	R5F2135C	
	R5F21546E	
	R5F21547E	
	R5F21548E	
	R5F2154AE	
	R5F2154CE	
	R5F21546F	
	R5F21547F	
	R5F21548F	
	R5F2154AF	
	R5F2154CF	
	R5F21546G	
	R5F21547G	
	R5F21548G	
	R5F2154AG	
	R5F2154CG	
	R5F21546H	
	R5F21547H	
	R5F21548H	
	R5F2154AH	
	R5F2154CH	
	R5F363A6	
	R5F363AE	
	R5F363AK	

製造商	芯片型號	筆記
	R5F363AM	
	R5F363B6	
	R5F363BE	
	R5F36406	
	R5F3640E	
	R5F3640K	
	R5F3640M	
	R5F364A6	
	R5F364AE	
	R5F364AM	
	R5F36506	
	R5F3650E	
	R5F3650K	
	R5F3650M	
	R5F3650N	
	R5F36CA6	
	R5F36CAE	
	R5F36CAK	
	R5F36CAM	
	R5F64110	
	R5F64111	
	R5F64112	
	R5F64114	
	R5F64115	

製造商	芯片型號	筆記
	R5F64116	
	R5F6411E	
	R5F6411F	
	R5F64165	
	R5F64166	
	R5F64167	
	R5F64168	
	R5F64169	
	R5F64175	
	R5F64176	
	R5F64177	
	R5F64178	
	R5F64179	
	R5F6417A	
	R5F6417B	
	R5F64185	
	R5F64186	
	R5F64187	
	R5F64188	
	R5F64189	
	R5F64206	
	R5F64207	
	R5F6420A	
	R5F6420B	

製造商	芯片型號	筆記
	R5F64210	
	R5F64211	
	R5F64212	
	R5F64213	
	R5F64216	
	R5F64217	
	R5F64218	
	R5F64219	
	R5F6421A	
	R5F6421B	
	R5F6421C	
	R5F6421D	
	R5F6421E	
	R5F6421F	
	R5F6421G	
	R5F6421H	
	R5F6442F	
	R5F6442H	
	R5F6445F	
	R5F6445H	
	R5F64116J	
	R5F64116K	
	R5F64116L	
	R5F64116M	

製造商	芯片型號	筆記
	R5F64117J	
	R5F64117K	
	R5F64117L	
	R5F64117M	
	R5F64118J	
	R5F64118K	
	R5F64118L	
	R5F64118M	
	R5F64524JFD	
	R5F64524LFD	
	R5F64524KFD	
	R5F64525JFD	
	R5F64525LFD	
	R5F64525KFD	
	R5F6452MJFD	
	R5F6452MLFD	
	R5F6452MKFD	
	R5F6452NJFD	
	R5F6452NLFD	
	R5F6452NKFD	
	M30620FC	
	M30624FG	
	M30873FH	
	M30875FH	

製造商	芯片型號	筆記
	M30876FJ	
	M30878FJ	
	M30879FK	
	M30879FL	
	M3087BFK	
	M3087BFL	
	M30880FW	
	M30880FH	
	M30880FJ	
	M30882FW	
	M30882FH	
	M30882FJ	
	R7F701002	
	R7F701003	
	R7F701006	
	R7F701007	
	R7F701008	
	R7F701009	
	R7F701010	
	R7F701011	
	R7F701012	
	R7F701013	
	R7F701014	
	R7F701015	

製造商	芯片型號	筆記
	R7F701016	
	R7F701017	
	R7F701018	
	R7F701019	
	R7F701020	
	R7F701021	
	R7F701022	
	R7F701023	
	R7F701024	
	R7F701025	
	R7F701028	
	R7F701029	
	R7F701030	
	R7F701032	
	R7F701033	
	R7F701034	
	R7F701040	
	R7F701041	
	R7F701042	
	R7F701043	
	R7F701044	
	R7F701045	
	R7F701046	
	R7F701047	

製造商	芯片型號	筆記
	R7F701048	
	R7F701049	
	R7F701050	
	R7F701051	
	R7F701052	
	R7F701053	
	R7F701054	
	R7F701055	
	R7F701056	
	R7F701057	
	R7F701A03	
	R7F701A23	
	R7F701542	
	R7F701543	
	R7F701546	
	R7F701547	
	R7F701557	
	R7F701560	
	R7F701561	
	R7F701562	
	R7F701563	
	R7F701566	
	R7F701567	
	R7F701577	

製造商	芯片型號	筆記
	R7F701580	
	R7F701581	
	R7F701582	
	R7F701583	
	R7F701586	
	R7F701587	
	R7F701597	
	R7F701602	
	R7F701603	
	R7F701610	
	R7F701611	
	R7F701612	
	R7F701613	
	R7F701620	
	R7F701621	
	R7F701622	
	R7F701623	
	uPD70F3230	
	uPD70F3231	
	uPD70F3232	
	uPD70F3233	
	uPD70F3234	
	uPD70F3235	
	uPD70F3236	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3237	
	uPD70F3238	
	uPD70F3239	
	uPD70F3333	
	uPD70F3334	
	uPD70F3335	
	uPD70F3336	
	uPD70F3340	
	uPD70F3341	
	uPD70F3342	
	uPD70F3343	
	uPD70F3344	
	uPD70F3345	
	uPD70F3346	
	uPD70F3347	
	uPD70F3348	
	uPD70F3349	
	uPD70F3350	
	uPD70F3351	
	uPD70F3352	
	uPD70F3353	
	uPD70F3354	
	uPD70F3355	
	uPD70F3356	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3357	
	uPD70F3358	
	uPD70F3364	
	uPD70F3365	
	uPD70F3366	
	uPD70F3367	
	uPD70F3368	
	uPD70F3370A	
	uPD70F3371	
	uPD70F3372	
	uPD70F3373	
	uPD70F3374	
	uPD70F3375	
	uPD70F3376A	
	uPD70F3377A	
	uPD70F3378	
	uPD70F3379	
	uPD70F3380	
	uPD70F3381	
	uPD70F3382	
	uPD70F3383	
	uPD70F3384	
	uPD70F3385	
	uPD70F3402	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3403	
	uPD70F3403A	
	uPD70F3421	
	uPD70F3422	
	uPD70F3423	
	uPD70F3424	
	uPD70F3425	
	uPD70F3426	
	uPD70F3427	
	uPD70F3433	
	uPD70F3438	
	uPD70F3451	
	uPD70F3452	
	uPD70F3453	
	uPD70F3454	
	uPD70F3461	
	uPD70F3464	
	uPD70F3465	
	uPD70F3466	
	uPD70F3469	
	uPD70F3470	
	uPD70F3471	
	uPD70F3472	
	uPD70F3474	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3475	
	uPD70F3476	
	uPD70F3477	
	uPD70F3478	
	uPD70F3479	
	uPD70F3480	
	uPD70F3481	
	uPD70F3482	
	uPD70F3483	
	uPD70F3486	
	uPD70F3487	
	uPD70F3488	
	uPD70F3505A	
	uPD70F3506	
	uPD70F3507	
	uPD70F3508	
	uPD70F3509	
	uPD70F3522	
	uPD70F3523	
	uPD70F3524	
	uPD70F3525	
	uPD70F3526	
	uPD70F3529	
	uPD70F3548	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3549	
	uPD70F3550	
	uPD70F3551	
	uPD70F3552	
	uPD70F3553	
	uPD70F3554	
	uPD70F3555	
	uPD70F3556	
	uPD70F3557	
	uPD70F3558	
	uPD70F3559	
	uPD70F3560	
	uPD70F3561	
	uPD70F3570	
	uPD70F3571	
	uPD70F3572	
	uPD70F3573	
	uPD70F3574	
	uPD70F3575	
	uPD70F3576	
	uPD70F3577	
	uPD70F3578	
	uPD70F3579	
	uPD70F3580	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3582	
	uPD70F3583	
	uPD70F3584	
	uPD70F3585	
	uPD70F3592	
	uPD70F3610	
	uPD70F3611	
	uPD70F3612	
	uPD70F3613	
	uPD70F3614	
	uPD70F3615	
	uPD70F3616	
	uPD70F3617	
	uPD70F3618	
	uPD70F3619	
	uPD70F3620	
	uPD70F3621	
	uPD70F3622	
	uPD70F3623	
	uPD70F3624	
	uPD70F3625	
	uPD70F3626	
	uPD70F3627	
	uPD70F3628	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3629	
	uPD70F3630	
	uPD70F3631	
	uPD70F3632	
	uPD70F3633	
	uPD70F3634	
	uPD70F3635	
	uPD70F3636	
	uPD70F3637	
	uPD70F3638	
	uPD70F3700	
	uPD70F3701	
	uPD70F3702	
	uPD70F3703	
	uPD70F3704	
	uPD70F3706	
	uPD70F3707	
	uPD70F3709	
	uPD70F3710	
	uPD70F3711	
	uPD70F3712	
	uPD70F3715	
	uPD70F3716	
	uPD70F3717	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3718	
	uPD70F3719	
	uPD70F3720	
	uPD70F3721	
	uPD70F3722	
	uPD70F3723	
	uPD70F3724	
	uPD70F3739	
	uPD70F3740	
	uPD70F3741	
	uPD70F3742	
	uPD70F3743	
	uPD70F3744	
	uPD70F3745	
	uPD70F3746	
	uPD70F3747	
	uPD70F3750	
	uPD70F3752	
	uPD70F3755	
	uPD70F3757	
	uPD70F3778	
	uPD70F3779	
	uPD70F3780	
	uPD70F3781	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3782	
	uPD70F3783	
	uPD70F3784	
	uPD70F3785	
	uPD70F3786	
	uPD70F3809	
	uPD70F3810	
	uPD70F3811	
	uPD70F3812	
	uPD70F3813	
	uPD70F3814	
	uPD70F3815	
	uPD70F3816	
	uPD70F3817	
	uPD70F3818	
	uPD70F3819	
	uPD70F3820	
	uPD70F3821	
	uPD70F3822	
	uPD70F3823	
	uPD70F3824	
	uPD70F3825	
	uPD70F3826	
	uPD70F3827	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F3828	
	uPD70F3829	
	uPD70F3830	
	uPD70F3831	
	uPD70F3832	
	uPD70F3833	
	uPD70F3834	
	uPD70F3835	
	uPD70F3836	
	uPD70F3837	
	uPD70F3925	
	uPD70F3926	
	uPD70F3927	
	uPD70F3931	
	uPD70F3932	
	uPD70F3933	
	uPD70F3934	
	uPD70F3935	
	uPD70F3936	
	uPD70F3937	
	uPD70F3938	
	uPD70F3939	
	uPD70F4000	
	uPD70F4001	

製造商	芯片型號	筆記
	uPD70F4002	
	uPD70F4003	
	uPD70F4004	
	uPD70F4005	
	uPD70F4006	
	uPD70F4007	
	uPD70F4008	
	uPD70F4009	
	uPD70F4010	
	uPD70F4011	
	uPD70F4012	
	uPD70F4177	
	uPD70F4178	
	uPD70F4179	
	uPD70F4180	
	uPD76F0117	
	uPD76F0192	
三星	S3F9488	
西拉巴斯	C8051FXXX	
英石	SPC5607B	
	SPC560BXX	
	SPC560CXX	
	SPC560DXX	
	SPC560PXX	

製造商	芯片型號	筆記
	SPC560APXX	
	ST10F2XX	
	STM8AF5XXX	
	STM8AF6XXX	
	STM8AL31XX	
	STM8AL3LXX	
	STM8L051XX	
	STM8L052XX	
	STM8L101XX	
	STM8L151XX	
	STM8L152XX	
	STM8L162XX	
	STM8S003XX	
	STM8S005XX	
	STM8S007XX	
	STM8S103XX	
	STM8S105XX	
	STM8S207XX	
	STM8S208XX	
	STM8S903XX	
	STM32F030XXX	
	STM32F031XXX	
	STM32F050XXX	
	STM32F051XXX	

製造商	芯片型號	筆記
	STM32F100XXX	
	STM32F101XXX	
	STM32F103XXX	
	STM32F205RXX	
TI	MSP430F1XX2	
	MSP430F123	
	MSP430F13X	
	MSP430F14XX	
	MSP430F15XX	
	MSP430F16XX	
	MSP430F20XX	
	MSP430F21XX	
	MSP430F22XX	
	MSP430F23X	
	MSP430F24XX	
	MSP430F4XX	

技術規格

表2-10 規格

物品	描述
工作溫度	-10°C至70°C (14°F至158°F)
儲存溫度	-20°C至85°C (-4°F至185°F)
港口	B型-USB、DB26、DC12

物品	描述
輸入電壓	5伏直流、12伏直流
工作電流	<500毫安
最大消耗量	2.5瓦
設備尺寸 (長 x 寬 x 高)	168 毫米 (8.61 英寸) x 98 毫米 (3.86 英寸) x 30 毫米 (1.81")
淨重	520 克 (1.15 磅)

配件套件

主電纜

主電纜 V2.0 將 MaxiFlash JVCi+ 連接到車輛的數據鏈路連接器 (DLC)。

筆記

MaxiFlash JVCi+ 只能通過 Autel 主線 V2.0 連接。請勿使用其他 Autel 主電纜連接 MaxiFlash JVCi+。

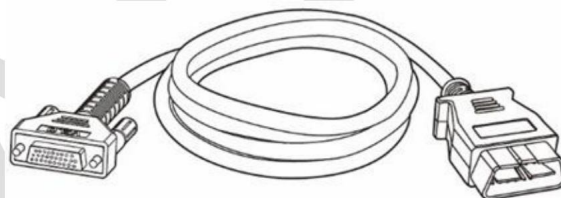


圖 2-6 主電纜 V2.0 長度 1.5m

其他隨附配件

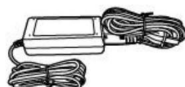


USB 2.0 電纜 V2

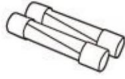


迷你 USB 線

將平板電腦連接到 PC。



交流/直流適配器 (12V)



備用保險絲
6 x 30 毫米 (2 件)



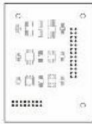
輔助電源插座適配器



AAC001



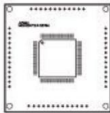
APC101 (USB 線)



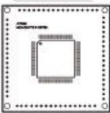
APB129
EEPROM 適配器



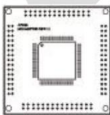
APB125
梅賽德斯紅外線收集器



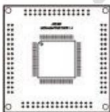
APB104
單片機_FQFP64



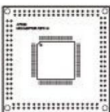
APB105
MCU_FQFP80



APB106
MCU_FQFP112



APB107
MCU_FQFP114



APB108
MCU_FQFP176



APA002
EEPROM 插槽



APA101
信號電纜



APA103
EEPROM 插位



APA107
ECU電纜



APA108
單片機電纜



APA109
MC9S12 電纜



連接電纜



APB113
PCF79XX 適配器 (可選)



APB114
EWS3 適配器 (可選)



APB115
NEC 適配器板 (可選)



APB118
NEC 轉向鎖適配器 (可選)



APB119
TB28FXXX 適配器 (可選)



APB120

TMS370 适配器 (可選)



APB121

AM29FXXX 适配器板 (可選)



APB122

AM29FXXX 适配器 1 (可選)



APB123

AM29FXXX 适配器 2 (可選)



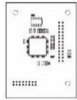
APB126

M35080&D80 适配器 (可選)



APB127

MC68HC(7)05BXX 适配器 (可選)



APB128

MC68HC05X32 适配器 (可選)

 筆記

可選配件可單獨購買。

3. 入門

確保平板電腦電量充足或已連接到外部電源（請參閱[電源](#)）。

筆記

本手冊中描述的圖像和插圖可能與實際情況有所不同。

通電

長按平板電腦右上角的電源/鎖定按鈕可打開設備電源。電源 LED 燈將呈綠色亮起。系統啟動，並顯示鎖定屏幕。

滑動進入 MaxiIM 作業菜單。

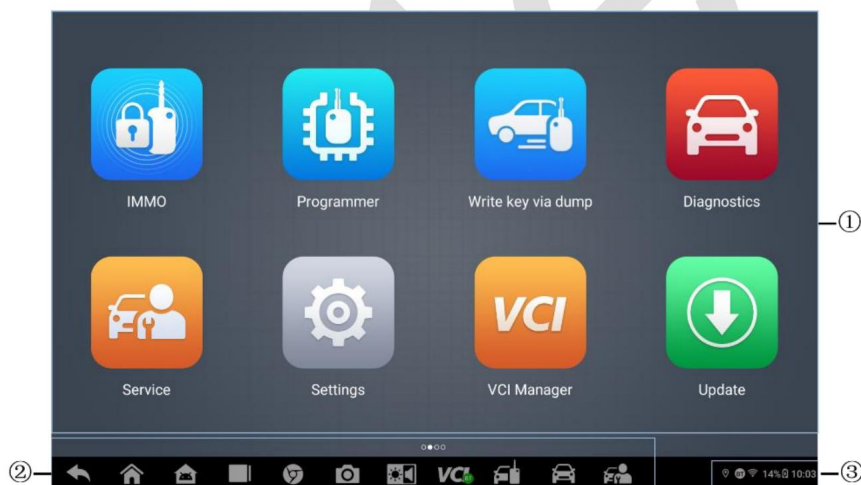


圖 3-1 MaxiIM 作業菜單

1. 應用程序按鈕
2. 定位器和導航按鈕
3. 狀態圖標

筆記

首次開機時，平板電腦屏幕默認鎖定。建議鎖定屏幕以保護系統中的信息並降低功耗。

觸摸屏導航是菜單驅動的，可以通過點擊選項標題和回答對話框窗口來快速訪問功能和特性。菜單結構的詳細描述可在應用章節中找到。

應用按鈕

工具應用程序的說明如下表所示。

表 3-1 應用範圍


按鈕名稱		描述
	防盜	訪問 IMMO 功能菜單。參見 防盜 了解詳情。
	程序員	訪問編程功能菜單。詳細信息請參見 程序員 。
	診斷	訪問診斷功能菜單。看 診斷 詳細信息。
	服務	訪問特殊功能菜單。看 服務 詳情。
	更新	檢查 MaxiIM 系統可用的最新更新，並執行更新。看 更新 詳情。
	設置	訪問 MaxiIM 系統設置菜單並通用平板電腦菜單。詳細信息請參閱 設置 。
	偏僻的 桌面	配置設備以使用 TeamViewer 應用程序接收遠程支持。 有關詳細信息，請參閱 遠程桌面 。
	數據管理器	訪問已保存數據文件的組織系統。有關詳細信息，請參閱 數據管理器 。
	支持	將 Autel 的在線服務數據庫與 MaxiIM 平板電腦同步。有關詳細信息，請參閱 支持 。
	氣相防銹經理	建立並管理與 MaxiFlash 的 BT 連接。有關詳細信息，請參閱 VCI 管理器 。

按鈕名稱		描述
	快速鏈接	提供相關網站書籤 允許快速訪問產品更新、服務、支持和其他信息。詳情請參閱 快速鏈接 。
	用戶反饋	允許您提交與此平板電腦相關的問題反饋。詳情請參閱 用戶反饋 。
	代加工授權	提供部分車型安全網關解鎖授權。詳情請參閱 OEM 授權 。
	馬克西查看器	提供對支持的功能和/或車輛的快速搜索。請參閱 MaxiViewer 細節。
	馬克西視頻	通過連接到成像器頭電纜將設備配置為視頻示波器設備，以進行近距離車輛檢查。有關詳細信息，請參閱 MaxiVideo 。
	最大示波器	配置該裝置作為汽車示波器來執行電氣和電子電路測試並監控信號活動。有關詳細信息，請參閱 MaxiScope 。
	奧通用戶中心	允許您註冊帳戶、查看和編輯您的個人資料以及鏈接您的設備。

定位器和導航按鈕

屏幕底部導航按鈕的操作說明如下表：

表 3-2 定位器和導航按鈕

按鈕名稱		描述
	定位器	指示屏幕的位置。向左或向右滑動屏幕可查看上一個或下一個屏幕。

按鈕名稱		描述
	後退	返回上一屏幕。
	馬克西IM 家	進入 MaxiIM 作業菜單。
	安卓 家	進入Android系統主屏幕。
	最近的 應用	顯示當前正在使用的應用程序列表。點擊應用程序圖標即可啟動。要刪除應用程序，請將其向左或向右滑動。
	鉻合金	啟動 Android 內置瀏覽器。
	相機	點擊圖標可打開相機取景器。按住圖標可捕獲顯示屏的屏幕截圖。保存的文件會自動存儲在數據管理器應用程序中以供以後查看。
	展示 & 體積	調整工具的亮度和音量。
	氣相防鎖	打開 VCI 管理器應用程序。右下角的綠色徽章表示平板電腦正在與 VCI 通信，否則會顯示紅叉圖標。
	防盜 捷徑	進入防盜屏幕。
	診斷 捷徑	進入診斷屏幕。
	服務 捷徑	進入服務屏幕。

系統狀態圖標

由於平板電腦使用Android操作系統，您可以參考Android文檔以獲取更多信息。

從屏幕頂部向下滑動或點擊右下角，將顯示快捷方式面板，您可以在其中設置平板電腦的各種系統設置。面板上各按鈕的操作說明如下表：



啟用時快捷方式按鈕將突出顯示，禁用時將變暗。

表 3-3 快捷面板按鈕

按鈕名稱		描述
	無線上網	按下時啟用/禁用 Wi-Fi。
	藍牙	啟用/禁用藍牙時 按下。
	電池	顯示電池狀態。
	請勿打擾	啟用/禁用請勿打擾模式。
	手電筒	按下時打開/關閉手電筒。
	自動旋轉	啟用/禁用自動旋轉屏幕。
	飛行模式	按下時啟用/禁用飛行模式。
	地點	啟用/禁用位置記錄功能。
	記錄器	進入“日誌收集”界面。

斷電

關閉平板電腦之前必須終止所有車輛通信。如果您在平板電腦與車輛通信時嘗試關閉平板電腦，則會顯示一條警告消息。通信時強制關閉可能會導致某些車輛出現 ECM 問題。請在關閉電源之前退出診斷應用程序。

○關閉平板電腦電源

1. 長按電源/鎖定按鈕。
2. 點擊關閉電源。
3. 點擊確定，平板電腦將在幾秒鐘後關閉。

重啟系統

如果系統崩潰，請長按電源/鎖定按鈕並點擊重新啟動以重新啟動系統。

Autel

4.防盜

IMMO應用主要提供自動選擇、手動選擇和系統選擇模式，指導技術人員執行IMMO相關功能，包括鑰匙學習、遙控學習、遙控添加等。

建立車輛通訊

IMMO 操作需要使用主電纜和隨附的 USB 電纜 (2m) 通過 MaxiFlash JVCI+ 將 IM608 II/IM608 Pro II 平板電腦連接到測試車輛。要與平板電腦建立正確的車輛通信，您需要執行以下步驟：

1. 將 MaxiFlash JVCI+ 連接到車輛的 DLC 以進行通信和能量源。
2. 通過 BT 配對或 USB 連接將 MaxiFlash JVCI+ 連接到平板電腦。
3. 完成上述步驟後，檢查屏幕底部欄的 VCI 導航按鈕。如果右下角顯示綠色 USB/BT 標誌，則 IM608 II/IM608 Pro II 已準備好開始車輛診斷。

車輛連接

將 MaxiFlash JVCI+ 連接到車輛 DLC 的方法取決於車輛的配置，如下所示：

配備車載診斷二號 (OBDII) 管理系統的車輛通過標準化 J-1962 DLC 提供通信和 12 伏電源。

未配備 OBDII 管理系統的車輛提供通信

通過 DLC 連接，在某些情況下通過輔助電源插座適配器插座或與車輛電池的連接提供 12 伏電源。

OBDII 車輛連接

這種連接方式僅需要主電纜，無需任何額外的適配器。

Ø 連接至 OBDII 車輛

1. 將主電纜的母頭適配器連接到 MaxiFlash JVCI+ 上的車輛數據連接器，然後擰緊自攻螺絲。
2. 將電纜的 16 針適配器連接至車輛的 DLC，該 DLC 通常位於車輛儀表板下方。

 筆記

車輛的 DLC 並不總是位於儀表板下方；有關其他連接信息，請參閱測試車輛的用戶手冊。

非 OBDII 車輛連接

這種類型的連接需要主電纜和所維修的特定車輛所需的 OBDI 適配器。

非 OBDII 車輛連接可能存在以下三種情況：

- DLC 連接提供通信和電源。
- DLC 連接提供通信，電源通過輔助電源插座適配器連接。
- DLC 連接提供通信，並通過連接車輛電池供電。

Ø 連接到非 OBDII 車輛

1. 將主電纜的母頭適配器連接到 MaxiFlash JVCi+ 上的車輛數據連接器，然後擰緊自攻螺釘。
 2. 找到所需的 OBDI 適配器並將其 16 針插孔連接到主電纜的公適配器。
 3. 將附帶的 OBDI 適配器連接到車輛的 DLC。
-

 筆記

某些適配器可能有多個適配器，或者可能有測試引線而不是適配器。無論它有什麼，請根據需要正確連接到車輛的 DLC。

Ø 連接輔助電源插座適配器

1. 將輔助電源插座適配器的直流電源連接器插入設備的直流電源輸入端口。
 2. 將輔助電源插座適配器的公連接器連接至車輛的輔助電源插座適配器插座。
-

 筆記

MaxiFlash JVCi+ 與車輛成功連接後，設備上的電源指示燈亮起，並會聽到短暫的嘟嘟聲。

氣相防銹連接

VCI 正確連接到車輛後，VCI 上的電源 LED 呈綠色常亮，並準備好與平板電腦建立通信。

VCI 支持兩種與平板電腦的通信方式：BT 和 USB。

通過 BT 配對

在所有方法中，建議將 BT 配對作為平板電腦與 VCI 之間通信的首選。BT 通訊的工作範圍約為 328

英尺（約 100 m）；這意味著您可以執行關鍵編程和車輛診斷車間內自由活動，更加方便。

如果您在客戶較多時使用多個 VCI 連接到測試車輛，您可以通過 BT 將平板電腦分別與連接到不同測試車輛的每個 VCI 進行配對，方便地對各種車輛進行密鑰編程和車輛診斷，無需重複傳統有線連接所不可避免的插拔過程，從而節省更多時間，提高效率。

通過 BT 將平板電腦與 VCI 配對

1. 如果尚未完成，請打開平板電腦電源。
2. 在 MaxiM 作業菜單上選擇 VCI Manager 應用程序。
3. 當 VCI Manager 應用程序打開時，設備會自動開始掃描周圍可用的 VCI 設備以進行 BT 配對。找到的設備列在屏幕右側的“設置”部分中。

筆記

如果未找到 VCI 設備，則可能表明發射器的信號強度太弱而無法檢測到。在這種情況下，請嘗試靠近設備，或重新放置 VCI 設備，並移除所有可能造成信號干擾的物體。完成後，點擊右上角的“掃描”按鈕再次開始搜索。

-
4. VCI 設備名稱顯示為帶有序列號後綴的 Maxi。選擇配對所需的設備。
 5. 配對成功後，右側顯示連接狀態設備名稱的顯示為“已連接”。
 6. 等待幾分鐘，屏幕底部系統導航欄上的 VCI 按鈕將顯示綠色 BT，表示平板電腦已連接到 VCI，並準備進行車輛診斷。

USB 電纜連接

USB 電纜連接是在平板電腦和 VCI 之間建立通信的簡單快捷的方法。將 USB 電纜從平板電腦正確連接到 VCI 後，屏幕底部欄的 VCI 導航按鈕幾秒鐘後會顯示綠色 USB 標記，並且 VCI 上的 USB LED 呈綠色常亮，表示與 VCI 之間的連接設備成功。

MaxiIM 平板電腦現已準備好執行關鍵編程和車輛診斷。

無通訊信息

A. 如果平板電腦未連接到 VCI，則會顯示“錯誤”消息。一個錯誤”

消息表明平板電腦未與 VCI 通信，因此無法訪問車輛控制模塊。在這種情況下，您需要進行以下檢查：

檢查VCI 是否已上電。

如果是無線連接，請檢查網絡配置是否正確，或者是否連接了正確的設備。

在診斷過程中，如果由於信號丟失而導致通訊突然中斷，請檢查是否有任何物體導致信號中斷。

檢查VCI 是否正確定位。建議放置MaxiFlash

正面朝上。

盡量靠近VCI，以獲得更穩定的信號和更快的通信速度。如果有線連接，請檢查平板電腦和 VCI 之間的電纜連接。

檢查 BT 或 USB 的 VCI 上的綠色 LED 是否亮起。

檢查VCI上的Error LED是否亮起，這可能表明設備之間存在通信錯誤，此時請嘗試重新建立連接；如果不起作用，則設備可能存在硬件問題，這種情況請聯繫Autel或當地經銷商尋求技術支持。

B. 如果 VCI 無法建立通信鏈路，則會顯示一條提示消息，其中包含檢查說明。以下情況是顯示此消息的可能原因：

VCI 無法與車輛建立通信鏈路。

您選擇了車輛未配備的系統進行測試。

連接鬆動。

車輛保險絲燒斷。

車輛、數據線、適配器等接線故障。

數據線或適配器電路故障。

輸入的車輛識別信息不正確。

入門

確保測試車輛和平板電腦之間通過以下方式建立通信鏈接
主電纜 ·XP400 Pro 使用隨附的 USB 電纜連接到平板電腦。

車輛菜單佈局

當平板電腦與車輛正確連接後，平台即可開始車輛診斷。點擊IM608 II/IM608 Pro II 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕

訪問車輛菜單。



圖 4-1 車輛菜單

1. 頂部工具欄按鈕
2. 製造商按鈕

頂部工具欄按鈕

屏幕頂部工具欄按鈕的操作說明如下表所示：

表 4-1 頂部工具欄按鈕

按鈕名稱		描述
	家	返回 MaxilM 作業菜單。
	視頻識別碼	顯示下拉列表；點擊“自動檢測”進行自動 VIN 檢測；點擊手動輸入手動輸入VIN；點擊掃描 VIN/許可證可掃描 VIN、條形碼或許可證。
	全部	在車輛菜單中顯示所有車輛品牌。
	收藏夾顯示用戶選擇的最喜歡的車輛品牌。	
	歷史	顯示已存儲的測試車輛歷史記錄。 通過此選項，您可以直接訪問之前測試期間記錄的之前測試過的車輛。有關詳細信息，請參閱 車輛歷史記錄 。
	美國顯示美國車輛菜單。	
	歐洲	顯示歐洲車輛菜單。
	亞洲	顯示亞洲車輛菜單。
	中國	顯示中文車輛菜單。
	搜索	顯示虛擬鍵盤以手動輸入所需的特定車輛品牌。
	取消	退出搜索屏幕或取消操作。

製造商按鈕

首先，選擇測試車輛的製造商按鈕，然後選擇模式選擇。

車輛識別

MaxiIM IMMO 系統支持五種車輛識別方法。

1. 自動檢測
2. 手動輸入
3. 掃描VIN/許可證
4. 自動選擇
5. 手動選擇

自動偵測

MaxiIM IMMO 系統具有最新的基於 VIN 的自動檢測功能來識別車輛，適用於 IMMO、編程器、診斷和服務應用。

Ø執行自動檢測

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。車輛菜單顯示。



圖 4-2 自動 VIN 屏幕

2. 點擊頂部工具欄上的VID按鈕以打開下拉列表。
3. 選擇自動檢測。一旦成功識別測試車輛，屏幕將顯示車輛概況。點擊右下角的“確定”以確認車輛配置文件。如果VIN與測試車輛的VIN不匹配，請手動輸入VIN或點擊讀取重新獲取VIN。
4. 點擊是確認車輛配置文件，如果信息不正確，點擊否。

手動輸入

對於不支持自動檢測功能的車輛，您可以手動輸入車輛VIN。

Ø手動輸入

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。車輛菜單顯示。
2. 點擊頂部工具欄上的VID按鈕。
3. 選擇手動輸入。
4. 點擊輸入框並輸入正確的VIN。



圖 4-3 輸入 VIN 屏幕

5. 點擊確定完成或點擊X退出手動輸入。

掃描車輛識別號/許可證

掃描VIN/許可證功能只需掃描VIN、條形碼和車牌即可識別測試車輛信息。

Ø執行掃描VIN/許可證

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。車輛菜單顯示。
2. 點擊頂部欄上的VID按鈕。

3. 點擊掃描VIN/許可證進入掃描屏幕。屏幕右側從上到下有三個選項：掃描條碼、掃描VIN、掃描許可證。

筆記

部分國家和地區支持掃描許可證方式。如果沒有可用的許可證號，請手動輸入。

選擇三個選項之一，然後放置平板電腦以對齊VIN或許可證號。

在掃描窗口中，掃描後結果顯示在識別結果對話框中。點擊“確定”確認結果，平板電腦上將顯示車輛信息確認屏幕。如果所有車輛信息正確，點擊屏幕中間的圖標確認被測車輛的VIN，點擊確定繼續。

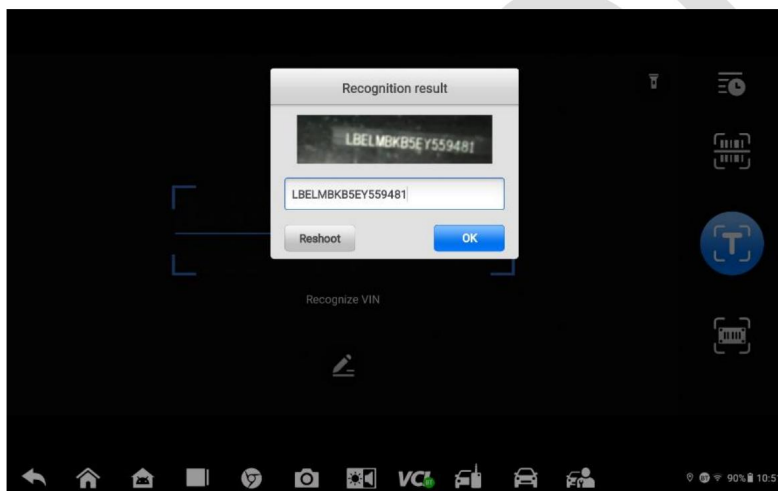


圖 4-4 掃描 VIN 碼

如果無法掃描VIN/許可證號，請手動輸入VIN/許可證號。點擊“確定”繼續。在車輛信息確認屏幕中手動輸入車牌號並選擇車輛品牌。點擊屏幕中間的圖標確認被測車輛的VIN，點擊“確定”繼續。

自動選擇

選擇測試車輛製造商後可以選擇自動選擇。

Ø執行自動選擇

- 1.從 MaxiIM 作業菜單中點擊IMMO應用程序按鈕。車輛菜單顯示。
2. 點擊測試車輛的製造商按鈕。
3. 點擊“自動選擇” 將自動獲取VIN信息。按照屏幕提示顯示功能屏幕。

手動選擇

當車輛的VIN無法通過車輛的ECU自動檢索，或者特定的VIN未知時，可以手動選擇車輛。

這種車輛選擇模式是菜單驅動的，重複自動選擇操作的前兩個步驟，然後點擊手動選擇。通過一系列屏幕提示和選擇，選擇測試車輛。如果需要，請按屏幕右下角的ESC按鈕返回上一屏幕。

導航

本節討論 IMMO 界面導航和選擇測試。

防盜屏幕佈局

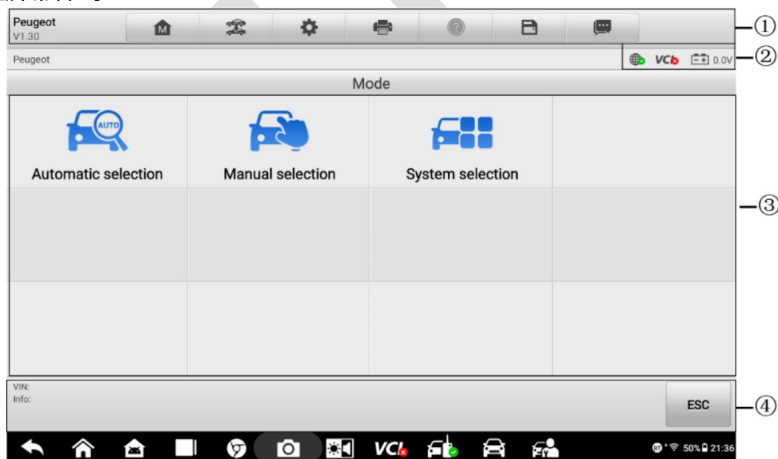


圖 4-5 模式選擇屏幕

IMMO 屏幕通常包括四個部分。

1. 操作工具欄

2. 狀態信息欄
3. 主要部分
4. 功能按鈕

操作工具欄

操作工具欄包含打印、保存等多個按鈕。下表提供了操作的簡要說明。

表 4-2 操作工具欄按鈕

按鈕名稱	說明	
	主頁返回 MaxiIM 作業菜單。	
	車輛 交換	退出當前識別的測試車輛的功能會話並返回車輛菜單屏幕。
	設置	打開設置屏幕。請參閱 設置 。
	打印	打印所顯示數據的副本。有關詳細信息，請參閱 打印設置 。
	幫助	顯示操作說明或提示。
	節省	<p>點擊此按鈕可打開子菜單，其中可能包含 3 個保存數據的選項。</p> <p>點擊截屏保存當前屏幕截圖 屏幕。</p> <p>點擊“保存所有數據”保存 PDF 文件。 Tape Save Report 將數據保存在報告中 形式。</p> <p>所有保存的數據都存儲在數據管理器應用程序中以供以後查看。參見數據管理器 運營。</p>
	數據 記錄	<p>記錄通訊數據和 ECU 測試車輛的信息。保存的數據可以 通過互聯網報告並發送至技術中心。</p> <p>您可以前往支持應用程序跟進處理進度，詳細信息請參閱數據記錄。</p>

Ø打印數據

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。工具欄上的“打印”按鈕在整個 IMMO 操作過程中可用。
2. 點擊打印。將顯示一個下拉菜單。點擊“打印此頁”可打印當前屏幕的屏幕截圖，或點擊“打印所有數據”可打印所有數據。
3. 將創建一個臨時文件並將其發送到連接的計算機進行打印。
4. 文件傳輸成功後，將顯示一條確認消息。

Ø提交數據記錄報告

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。數據記錄工具欄上的按鈕在整個 IMMO 操作過程中可用。
2. 點擊數據記錄按鈕以顯示錯誤選項。選擇特定錯誤並點擊“確定”。將顯示一個提交表格，讓您填寫報告信息。
3. 點擊發送按鈕通過互聯網提交報告表。報告成功發送後，會顯示一條確認消息。

狀態信息欄

主部分頂部的狀態信息欄顯示以下項目：

1. 網絡狀態圖標 指示網絡是否已連接。
2. VCI 圖標 指示平板電腦與 VCI 之間的通信狀態設備。
3. 電池圖標顯示車輛的電壓狀態。

主要部分

屏幕的主要部分根據操作階段的不同而變化。主部分可以顯示車輛識別選項、主菜單、測試數據、消息、說明和其他信息。

功能按鈕

顯示的功能按鈕根據操作階段的不同而不同。功能按鈕可用於導航菜單、保存或清除數據、退出掃描以及執行許多其他控制功能。將討論這些按鈕的使用。

下面將詳細介紹相應的測試操作。

屏幕消息

如果在繼續之前需要額外輸入，則會出現屏幕消息。屏幕消息主要分為三種類型：確認、警告和錯誤。

確認信息

此類消息通常顯示為“信息”屏幕，以通知用戶所選操作無法撤消，或者操作已啟動且需要確認才能繼續。

當不需要用戶響應才能繼續時，會短暫顯示該消息。

警告信息

此類消息顯示警告，表明所選操作可能會導致不可逆轉的更改或數據丟失。此類消息的一個示例是“擦除代碼”消息。

錯誤信息

當發生系統或程序錯誤時，會顯示錯誤消息。可能的錯誤的示例包括斷開連接或通信中斷。

做出選擇

IMMO 應用程序是一個菜單驅動的程序，提供一系列選擇。作為一個

做出選擇後，將顯示該系列中的下一個菜單。每個選擇都會縮小焦點並導致所需的測試。點擊屏幕進行菜單選擇。

防盜

IMMO 應用程序需要與測試車輛的 IMMO 電子控制系統建立數據鏈路，以便通過 OBDII 連接進行診斷。該應用程序檢索車輛防盜信息並執行防盜相關功能，包括鑰匙學習、遙控學習、遙控添加等。

訪問 IMMO 部分時，可以使用三種常用模式：

1. 自動選擇
2. 手動選擇
3. 系統選型

屏幕上顯示的可用模式可能因不同的車輛品牌而異。

選擇模式並且平板電腦與車輛建立通信後，會顯示相應的功能菜單或選擇菜單。

自動選擇

自動選擇提供帶有分步說明的引導功能。識別測試車輛後，將顯示車輛配置文件，選擇“是”繼續。

車輛信息確認後，下一個屏幕主要有四個選項：

1. 防盜狀態掃描
2. 控制單元
3. 熱門功能
4. 車輛防盜信息

IMMO 狀態掃描

IMMO 狀態掃描功能對車輛 IMMO ECU 上的所有系統進行全面掃描，以定位故障系統並檢索 DTC。

IMMO Status Scan 的示例操作界面如下所示：

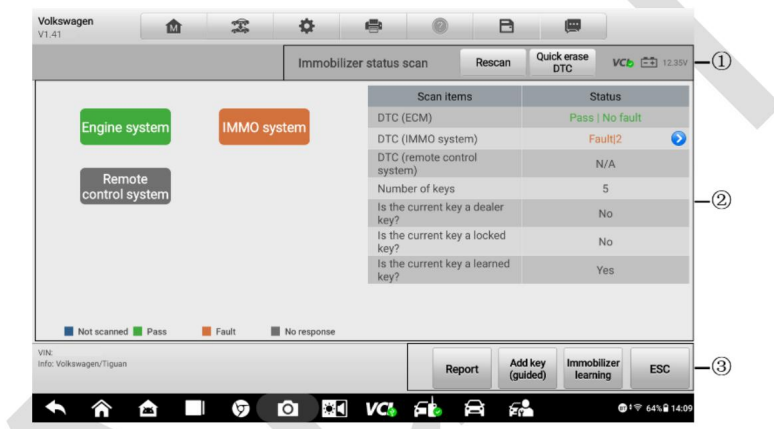


圖 4-6 IMMO 狀態掃描屏幕

1. 導航欄
2. 主要部分
3. 功能按鈕

導航欄

導航欄顯示屏幕標題、VCI 狀態和車輛電壓狀態。有兩種選擇：

- 重新掃描 點擊以再次掃描 IMMO 系統中的 DTC。
- 快速擦除 DTC 點擊可擦除故障代碼。

主要部分

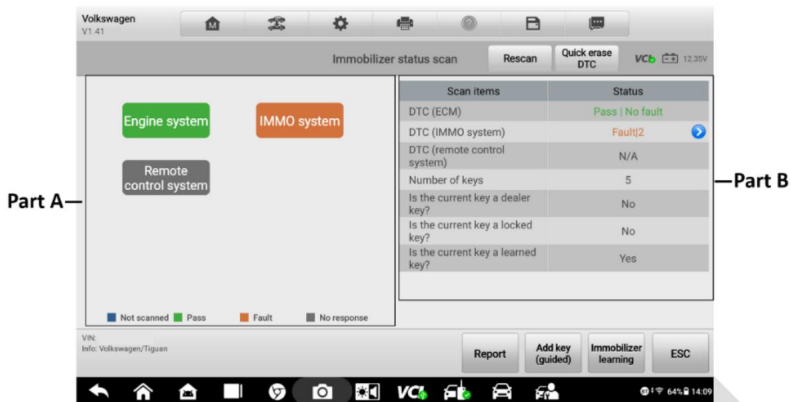


圖 4-7 IMMO 狀態屏幕的主要部分

A 部分顯示用不同顏色突出顯示的掃描系統。每種顏色代表不同的狀態，您可以在屏幕上查看。

B 部分顯示掃描結果，左欄顯示掃描項目，右欄顯示診斷標記，指示測試結果的不同情況。

- -!- :表示掃描的系統可能不支持讀碼功能，或者工具與控制系統之間存在通訊錯誤。
- -?- :表示已檢測到車輛控制系統，但工具無法檢測到準確定位它。
- 故障 | # :表示檢測到存在故障代碼；“#”表示檢測到的故障數。
- 通過 | 無故障 :表示系統已通過掃描過程並且沒有故障已檢測到。
- 未知狀態 :表示系統尚未被掃描。
- 未響應 :表示系統尚未收到響應。
- N/A :未選擇系統。
- 未選擇的系統 :未選擇系統進行測試。
- 已選擇 :選擇系統進行測試。

功能按鈕

下表簡要介紹了功能按鈕。

按鈕	描述
報告	以報告形式顯示診斷數據。
添加密鑰（引導）	進入按鍵學習程序。
防盜器學習	顯示防盜器學習屏幕。
ESC鍵	退出 IMMO 狀態掃描功能。

控制單元

該選項允許您通過一系列選擇手動找到所需的控制系統進行測試。只需按照菜單驅動的程序，每次進行正確的選擇即可；在您做出一些選擇後，程序將引導您使用 IMMO 功能。不同防盜部件的功能有所不同，請按照屏幕上的說明選擇正確的防盜部件。

以關鍵學習為例。

1. 在控制單元菜單上選擇防盜器/智能系統。選擇重點學習

在功能菜單上繼續在“Key Learning”菜單上選擇“Key Learning”。

平板電腦將自動開始讀取 IMMO 數據。

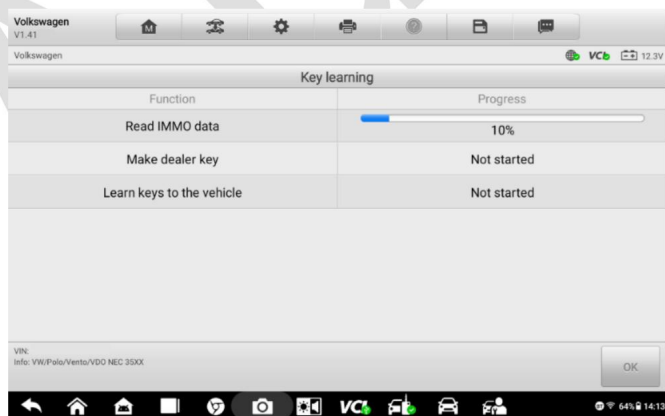


圖 4-8 按鍵學習界面 1

2. 讀取防盜數據完成後，平板會提示“是否要生成

經銷商鑰匙？”消息，選擇是確認，或選擇否退出操作。

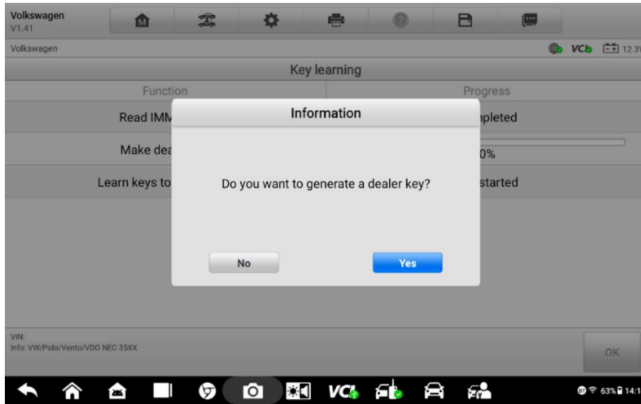


圖 4-9 按鍵學習畫面 2

3. 按照屏幕上的說明將刀片鑰匙放入 XP400 Pro 鑰匙槽中，然後按確定繼續。
4. 如果新鑰匙被鎖定，平板電腦會詢問您是否要解鎖該鑰匙，選擇是繼續，或選擇否退出操作。
5. “讓經銷商取得成功！”該過程完成時顯示消息成功地。
6. 然後平板電腦會自動進入下一步“鑰匙適配車輛”，並提示以下信息。
7. 根據測試車輛進行選擇。
8. 輸入要學習的按鍵編號，然後按OK繼續。



圖 4-10 按鍵學習界面 3

9. 按照屏幕提示將要學習的鑰匙插入車輛點火開關。

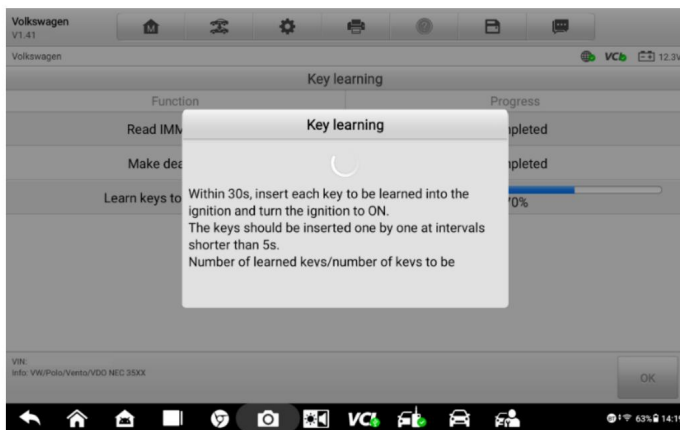


圖 4-11 按鍵學習界面 4

10. 當鑰匙學習成功完成後，將顯示以下屏幕。按確定退出該功能。



圖 4-12 按鍵學習屏幕 5

熱門功能

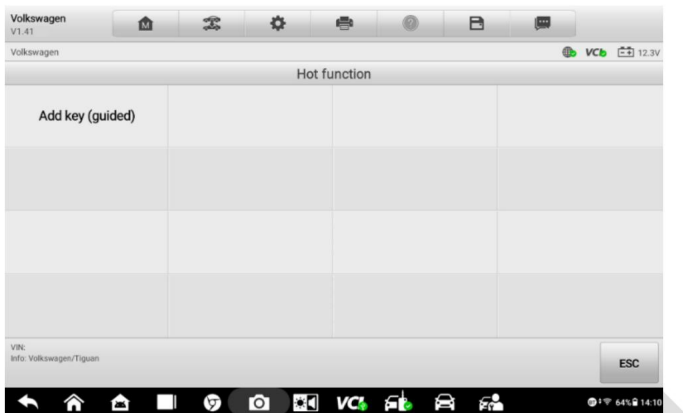


圖 4-13 熱功能界面

熱功能由帶有分步說明的引導功能組成。可用功能可能因測試車輛而異。該功能可以包括添加密鑰（引導）。

按照屏幕上相應的提示完成操作。

車輛防盜信息

該功能顯示被測車輛的具體信息，包括關鍵信息、OBD位置等。

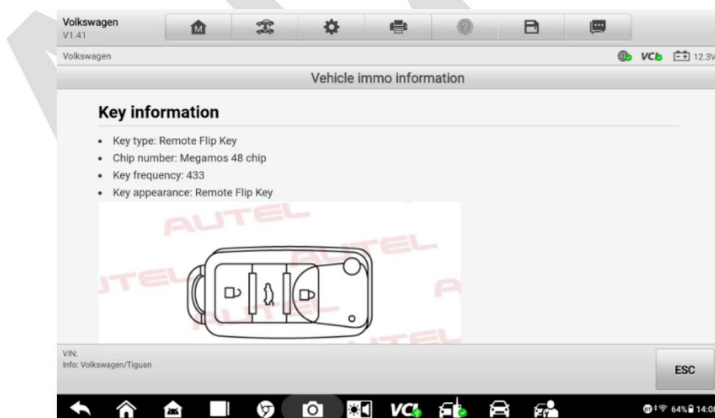


圖 4-14 車輛防盜信息屏幕

手動選擇

對於不支持通過 VIN 自動選擇的車輛，您可以通過點擊手動選擇來手動選擇車輛信息。選擇車輛信息後，將顯示車輛資料。選擇“確定”繼續。

Ø執行手動選擇

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的IMMO應用程序按鈕。
2. 選擇測試車輛的製造商按鈕。
3. 點擊“手動選擇”，選擇測試車輛信息，如型號、年份、鑰匙類型等。選擇“確定”確認車輛信息。按照屏幕上的說明顯示功能屏幕。

系統選型

系統選擇提供對車輛防盜系統的直接訪問。選擇可能包括讀取防盜器密碼、無鑰匙系統、防盜模塊更換等。按照屏幕上的說明完成操作。

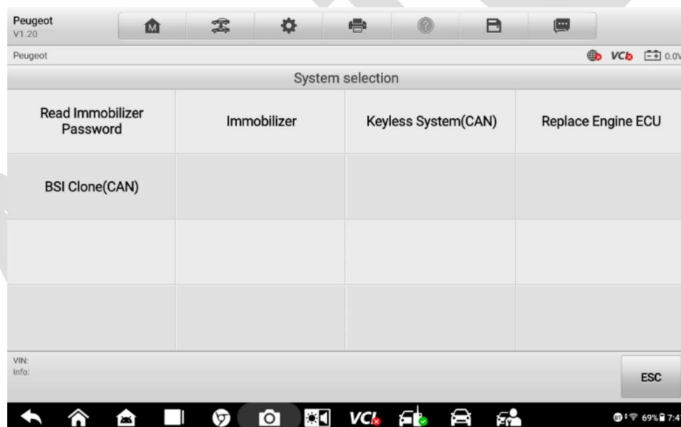


圖 4-15 系統選擇屏幕

5. 程序員

編程器應用程序需要平板電腦和 XP400 Pro 之間的連接，並且不需要車輛連接。該應用程序可以訪問密鑰芯片，讀取、檢索和寫入密鑰信息，以及其他與密鑰相關的功能。

運營

訪問 Programmer 應用程序時有五個可用選項：

1. 按鍵 執行按鍵讀寫功能，遠程檢測和查看按鍵信息。
2. 芯片 (EEPROM、MCU、ECU) 執行芯片讀寫功能。
3. 通用密鑰 生成通用密鑰，檢測通用密鑰信息，以及調整按鈕。
4. 通過轉儲寫入密鑰 允許您在沒有車輛的情況下生成密鑰，但可以使用 ECU 芯片。
5. 版本信息 查看編程器的版本。

選擇目標功能，按照屏幕提示完成操作。

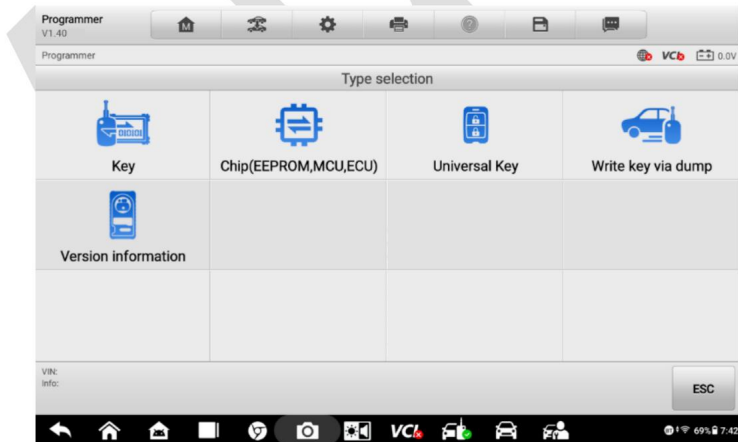


圖 5-1 編程器功能菜單

以芯片讀寫為例：

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的編程器。
2. 在類型選擇菜單中選擇芯片（EEPROM、MCU、ECU）。
3. 在功能菜單上選擇芯片讀取和寫入。
4. 在此示例中，在以下屏幕上選擇EEPROM。

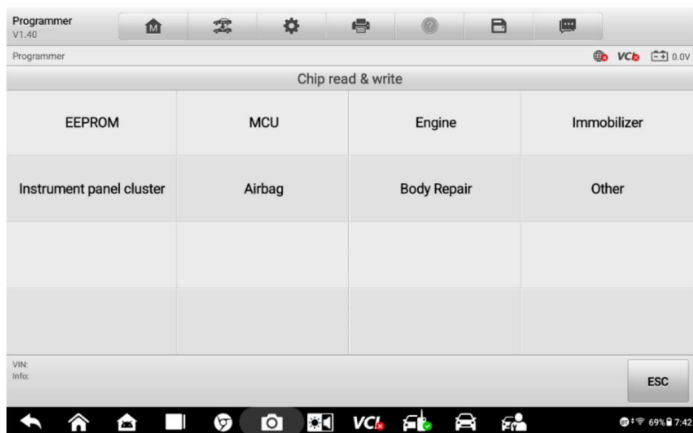


圖 5-2 芯片讀寫界面

5. 屏幕顯示支持的EEPROM 類型。選擇正確的類型。

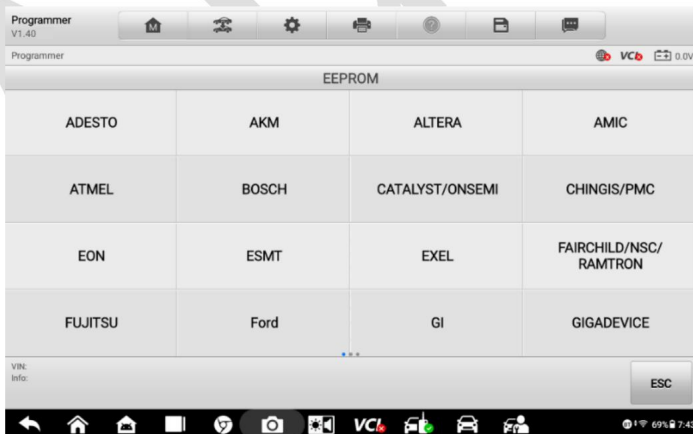


圖 5-3 EEPROM 屏幕

6. 在下一個菜單中選擇“讀取”。



圖 5-4 讀取菜單

7. 顯示芯片數據屏幕。選擇保存以保存數據，或選擇取消以出口。

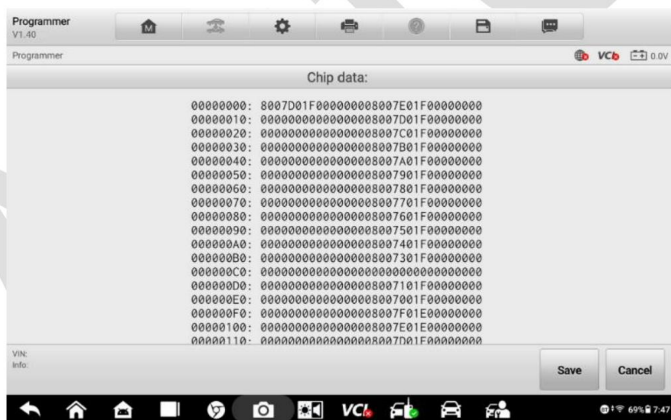


圖 5-5 讀取操作界面

8. 輸入文件名並選擇保存，芯片數據將保存在平板電腦上。還有一個

“文件保存成功。”顯示消息。

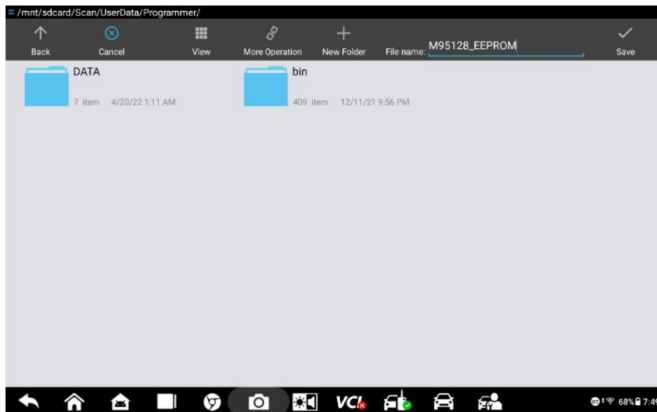


圖 5-6 保存數據屏幕

9.在操作菜單上選擇寫入。平板電腦會打開默認文件夾，選擇保存的數據，點擊確定，將其寫入黑片中，並顯示“芯片寫入成功”顯示消息。

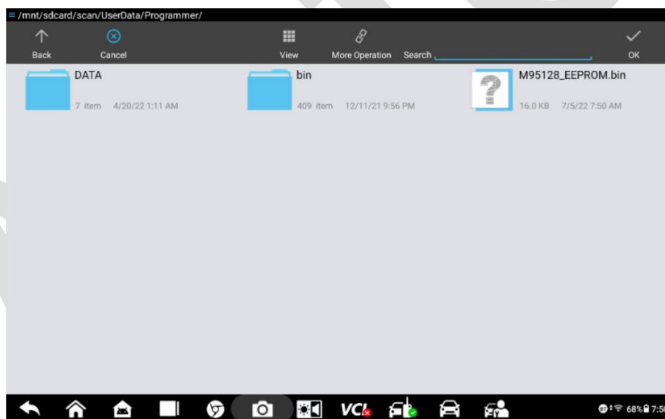


圖 5-7 寫入屏幕

6. 診斷

診斷應用程序可以檢索 ECU 信息、讀取和擦除 DTC 以及查看實時數據。診斷應用程序可以訪問各種車輛控制系統的電子控制單元 (ECU)，包括發動機、變速箱、防抱死制動系統 (ABS)、安全氣囊系統 (SRS)。

診斷

診斷應用程序可通過 OBDII 連接與測試車輛的電子控制系統建立數據鏈接，以進行車輛診斷。該應用程序執行功能測試，檢索車輛診斷信息（例如故障和事件代碼）以及各種車輛控制系統（例如發動機、變速箱和 ABS）的實時數據。

訪問診斷部分時有兩個主要選項可用：

1. 自動掃描 開始自動掃描車輛上的所有可用系統。
2. 控制單元 顯示測試的所有可用控制單元的選擇菜單車輛。

完成某個部分並且平板電腦與車輛建立通信後，將顯示相應的功能菜單或選擇菜單。

自動掃描

自動掃描功能對車輛中的所有 ECU 進行全面掃描，以定位系統故障並檢索 DTC。自動掃描操作界面示例如下：

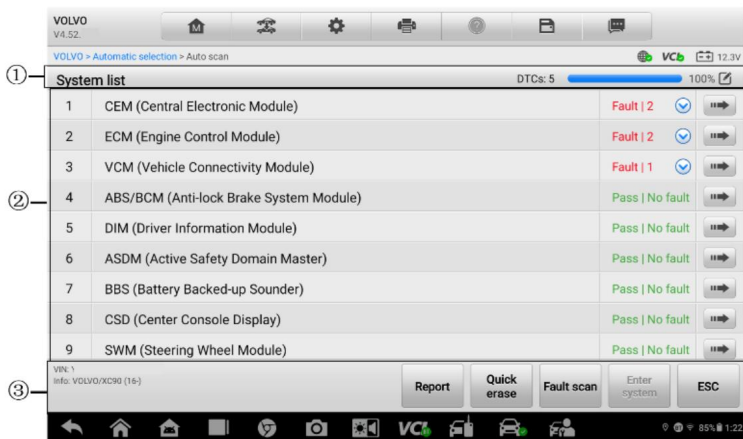


圖 6-1 自動掃描操作界面

1. 導航欄
2. 主要部分
3. 功能按鈕

導航欄

列表選項卡 以列表格式顯示掃描數據。

進度百分比 指示測試進度。

主要部分

第 1 列 顯示序列號。

第 2 列 顯示掃描的系統。


第 3 列 顯示描述測試結果的診斷指示器。

這些指標定義如下：

故障 | # :故障表示檢測到存在故障代碼；“#”
表示檢測到的故障數。

通行證 |無故障 :表示系統已通過掃描過程並且沒有故障
已檢測到。

未掃描 :表示系統尚未掃描。 無響應 :表示系統未收到響應。

- 第 4 列 對特定系統項目執行進一步診斷或測試。點擊
 按鈕  到該項目的右側。將顯示功能菜單屏幕。

功能按鈕

自動掃描功能按鈕操作的簡要說明如下表所示。

表 6-1 自動掃描功能按鈕

物品	描述
報告以報告形式	顯示診斷數據。
快的擦除	刪除代碼。選擇此功能時，將顯示警告消息屏幕，通知您可能會丟失數據。
過錯掃描	啟動診斷掃描。它將變為暫停掃描期間。
暫停	暫停掃描，點擊後將變為繼續按鈕。
進入系統	進入ECU系統。
ESC鍵	返回上一屏幕或退出自動掃描。

控制單元

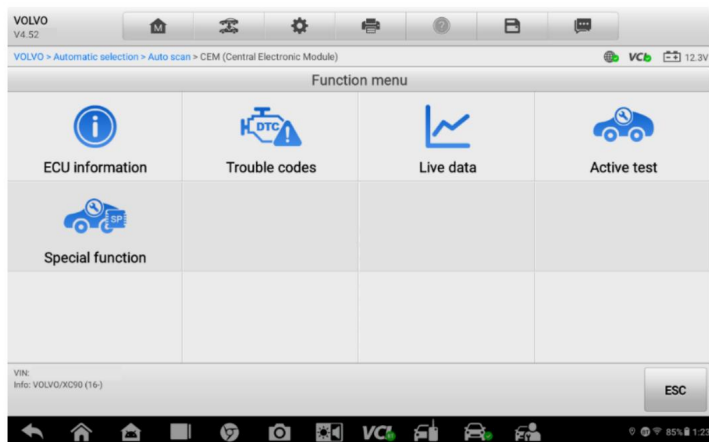


圖 6-2 功能菜單屏幕

通過一系列選擇手動找到測試所需的控制系統。
按照菜單驅動的程序進行正確的選擇，該應用程序根據選擇引導用戶進入正確的診斷功能菜單。

不同車輛的功能菜單選項略有不同。功能菜單可能包括：

ECU 信息 提供檢索到的 ECU 詳細信息。一則信息
選擇後屏幕打開。

故障碼 包括讀碼和擦除碼功能，顯示
從測試車輛的 ECU 檢索 DTC 記錄的詳細信息，並從測試車輛的 ECU 中刪除 DTC 記錄和其
他數據。

實時數據 檢索並顯示測試車輛的實時數據和參數
ECU。

主動測試 提供特定的子系統和組件測試。此選擇可能顯示為執行器、執行器測試或功能測試，並
且測試選項因車輛製造商和型號而異。

特殊功能 為自定義配置提供組件適配或變體編碼功能，還允許您在維修後為某些組件重新編程
自適應值。根據測試車輛的不同，此選擇有時可能會顯示為控制單元適配、變體編碼、配置或
類似內容。

筆記

可以在整個診斷測試過程中執行保存和打印測試結果等工具欄功能。還可以進行數據記錄和訪問幫助信息。

執行診斷功能

1. 與測試車輛建立通信。
2. 通過從菜單選項中進行選擇來識別測試車輛。
3. 選擇診斷部分。
4. 通過自動掃描或菜單驅動找到測試所需的系統控制單元中的選擇。
5. 在功能菜單上選擇所需的診斷功能。

ECU信息

此功能檢索並顯示被測控制單元的具體信息，包括單元類型、版本號和其他規格。示例 ECU 信息屏幕顯示如下：

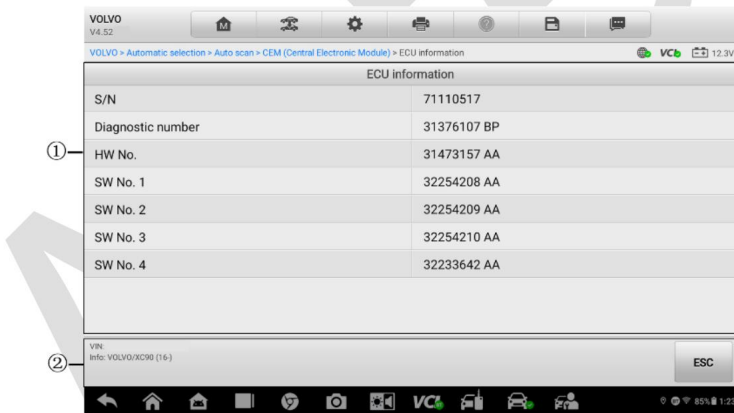


圖 6-3 ECU 信息屏幕

1. 主要部分 左欄顯示項目名稱；右欄顯示規格或描述。
2. 功能按鈕 ESC（或返回）按鈕可用；查看後點擊退出。

故障代碼

讀取代碼

此功能從車輛控制系統檢索並顯示 DTC。讀取代碼屏幕因被測試的每輛車而異。在某些車輛上，還可以檢索凍結幀數據以供查看。示例讀取代碼屏幕顯示如下：

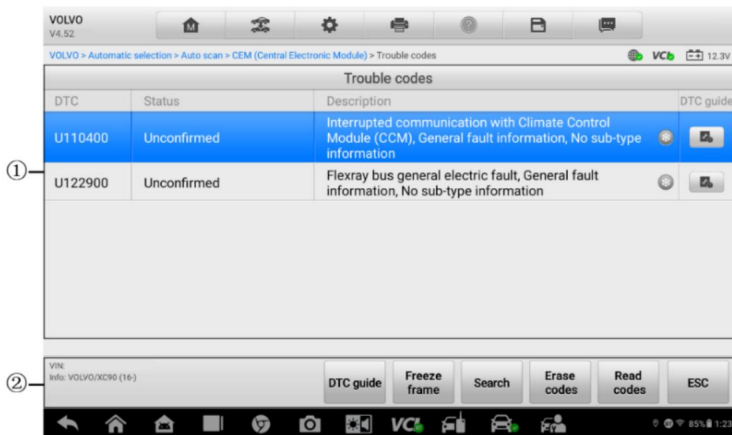


圖 6-4 故障代碼屏幕

1. 主要部分

DTC 欄 顯示從車輛檢索到的代碼。

狀態欄 顯示檢索到的代碼的狀態。

描述欄 對檢索到的代碼的詳細描述。

雪花圖標 僅當定格數據可供查看時顯示；選擇此圖標將顯示一個數據屏幕，其外觀和行為與“讀取代碼”屏幕類似。

DTC 指南 查看相關幫助信息。

2. 功能按鈕

DTC 指南 查看相關幫助信息。

定格點擊 可查看定格數據。

搜索 點擊可在 Google 上搜索相關故障碼信息。**清除代碼** 點擊可清除診斷故障代碼。

讀取代碼 從車輛控制系統檢索並顯示 DTC。

讀取代碼屏幕因被測試的每輛車而異。**ESC** 點擊可返回上一屏幕或退出功能。

擦除代碼

從車輛中讀取檢索到的代碼並進行某些維修後，您可以決定使用此功能從車輛中刪除代碼。在執行此功能之前，請確保在發動機關閉的情況下車輛的點火鑰匙處於 ON (RUN) 位置。

Ø刪除代碼

1. 點擊功能菜單中的擦除代碼。
2. 如果此功能完成，則會顯示一條警告消息，提示數據丟失。
 - a) 點擊是繼續。操作成功完成後，將顯示確認屏幕。
 - b) 點擊否退出。
3. 在確認屏幕上點擊ESC退出擦除代碼。
4. 再次執行讀取代碼功能，檢查代碼是否已被擦除成功地。

實時數據

選擇此功能後，屏幕將顯示所選模塊的數據列表。

任何控制模塊可用的項目因車輛而異。參數按照 ECM 傳輸的順序顯示，因此預計車輛之間會有差異。

手勢滾動允許在數據列表中快速移動。使用一根或兩根手指向上或向下滑動屏幕以找到所需的數據。下圖顯示了典型的實時數據屏幕：

Name	Value	Units
Brake lamp switch	Not activated	
Stop lamp	On	
High mounted brake lamp	On	
Clutch pedal position, external	25.5	%
Front axle sensor value	1.275	V
Rear axle sensor value	1.275	V
Quiescent current average value	5553	mA
Battery operation time since Battery Monitoring Sensor (BMS) reset	13106	Days

圖 6-5 實時數據屏幕

1. 主要部分

名稱欄 顯示參數名稱。

- a) 複選框 點擊參數名稱左側的複選框即可進行項目選擇。再次點擊複選框可取消選擇該項目。
- b) 下拉按鈕 點擊參數名稱右側的下拉按鈕，打開子菜單，提供數據顯示模式選項。

數值欄 顯示參數項的數值。

單位欄 顯示參數的單位。

若要更改設備模式，請點擊頂部工具欄上的“設置”按鈕，然後選擇所需的模式。請參閱[單位](#)了解更多信息。

顯示模式

有四種類型的顯示模式可用於數據查看。選擇適合診斷目的的模式。

點擊參數右側的下拉按鈕可打開子菜單。總共會顯示 7 個按鈕：左邊的 4 個按鈕代表不同的數據顯示模式，另外還有 1 個信息按鈕，當有其他信息可用時處於活動狀態，以及 1 個單位更改按鈕，用於切換顯示數據的單位，以及 1 個觸發器按鈕，點擊打開“觸發設置”屏幕。

每個參數項獨立顯示所選模式。

- 1) 模擬儀表模式 以模擬儀表的形式顯示參數圖形。
- 2) 文本模式 這是默認模式，以文本形式顯示參數並以列表格式顯示。

筆記

狀態參數（例如開關讀數）主要可以以文本形式查看，例如 ON、OFF、ACTIVE 和 ABORT。然而，值參數，例如傳感器

閱讀，可以以文本模式和附加圖形模式顯示。

- 3) 波形圖模式 以波形圖顯示參數。

選擇此模式後，參數項右側會顯示五個控制按鈕，用於操作顯示狀態。

設置按鈕(SetY) 設置 Y 軸的最小值和最大值。

刻度按鈕 更改波形圖下方顯示的刻度值。有四種可用比例：x1、x2、x4 和 x8。

編輯按鈕 編輯波形顏色和線條粗細。

放大按鈕 點擊一次即可全屏顯示所選數據圖。

退出按鈕 點擊可退出波形圖模式。

全屏顯示 該選項僅在波形圖模式下可用，主要用於圖形合併狀態下進行數據比較。在此模式下，屏幕右上角有四個控制按鈕。

刻度按鈕 點擊可更改刻度值，該值顯示在波形圖下方。有四種可用比例：x1、x2、x4 和 x8。

編輯按鈕 點擊打開編輯窗口，可以在其中設置所選參數項顯示的波形顏色和線條粗細。

縮小按鈕 點擊可退出全屏顯示。

退出按鈕 點擊可退出波形圖模式。

Ø編輯數據圖中的波形顏色和線條粗細

1. 選擇 1 至 3 個參數項以波形圖模式顯示。
2. 點擊右側的放大按鈕，全屏顯示數據圖。
3. 點擊編輯按鈕，出現編輯窗口。
4. 在左欄中選擇一個參數項。
5. 從中間欄中選擇所需的樣本顏色。
6. 從右欄中選擇所需的採樣線粗細。
7. 重複步驟3-5，編輯每個參數項的波形。
8. 點擊“完成”保存設置並退出，或點擊“取消”不保存退出。

4) 數字儀表模式 以數字儀表圖形的形式顯示參數。

觸發設置

在觸發設置屏幕上，您可以通過填寫最小值和最大值來設置標準範圍。當超過此範圍時，將執行觸發功能，設備將自動記錄並保存生成的數據。您可以通過點擊屏幕底部的“查看”按鈕來檢查保存的實時數據。

點擊參數名稱右側的下拉按鈕可打開子菜單。

觸發按鈕是子菜單中的最後一個按鈕。點擊顯示觸發設置窗口。

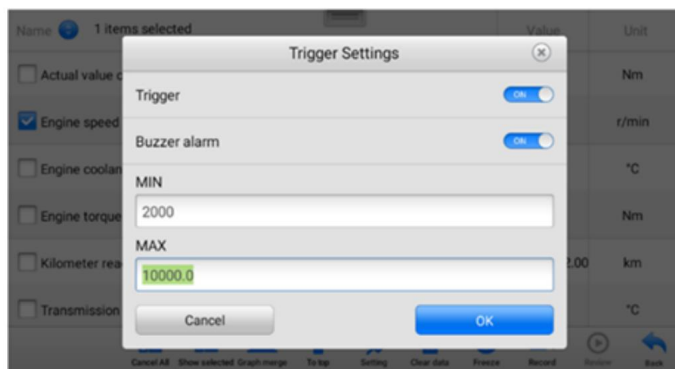


圖 6-6 觸發設置界面

觸發器設置窗口中有兩個按鈕和兩個輸入框。

- a) 觸發器 打開和關閉觸發器。觸發器默認處於打開狀態。
- b) 蜂鳴器警報 打開和關閉警報。當數據讀數達到預設的最小或最大點時，報警功能會發出蜂鳴聲作為警報。蜂鳴器警報僅在第一次觸發時發出聲音。
- c) MIN 點擊此輸入框，顯示虛擬鍵盤，輸入所需的下限價值。
- d) MAX 點擊該輸入框，顯示虛擬鍵盤，輸入所需的上限價值。

觸發設置成功後，參數名稱前會顯示觸發標記。未觸發時該標記消失，觸發時該標記顯示。

此外，每個數據圖上顯示兩條水平線（當應用波形圖模式時）以指示報警點。限制線以不同顏色顯示，以將其與參數波形區分開。

2. 功能按鈕

描述實時數據屏幕上可用功能按鈕的操作
以下：

全部取消 點擊此按鈕可取消所有選定的參數項。一次最多可以選擇 50 個參數。

顯示所選/顯示全部 點擊此按鈕可在頂部選項之間切換；一個顯示選定的參數項，另一個顯示所有可用的參數項。

圖形合併 點擊此按鈕可合併選定的數據圖形（僅適用於波形圖模式）。此功能對於不同參數之間的比較很有用。

 筆記

在此模式下，Graph Merge 最多只能顯示三個參數項。

∅合併選定的數據圖

- 1) 選擇需要合併的參數項。
- 2) 點擊實時數據屏幕底部的圖形合併按鈕。
 - a) 該模式僅支持可以數字表示的參數。如果選擇非數字參數，將顯示一條消息，告知用戶此模式不支持所選參數，並選擇 2 至 5 個數字參數。點擊“明白”按鈕返回上一屏幕並選擇支持的參數。
 - b) 如果選擇了該模式不支持的參數，則會顯示一條消息，建議用戶選擇支持的參數。如果選擇的參數超過 5 個，還會顯示一條消息。請選擇 2 至 5 個支持的參數，然後點擊

單擊“確定”按鈕進行合併。

- 3) 點擊實時數據屏幕底部的取消合併按鈕取消合併。

移至頂部 將選定的數據項移至列表頂部。

設置 點擊按鈕設置錄音時長。有 11 個選項可供選擇：5 秒、15 秒、30 秒、60 秒、90 秒、3 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘和 60 分鐘。

∅設置實時數據記錄時長

1. 點擊實時數據屏幕底部的設置按鈕。
2. 點擊觸發條後錄製時間右側的>按鈕，然後選擇一個時間長度。

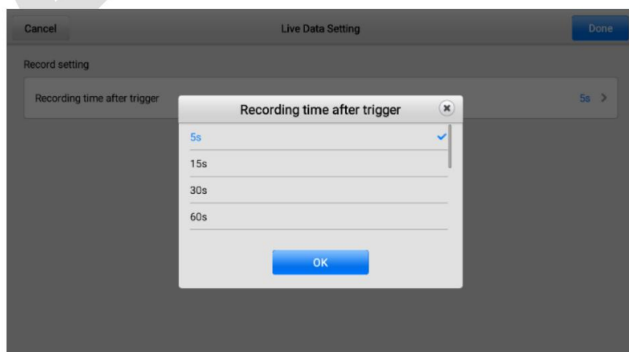


圖 6-7 實時數據界面設置模式

3. 點擊確定保存設置並返回實時數據設置屏幕，或點擊右上角的X按鈕可退出而不保存。
4. 點擊“實時數據設置”屏幕右上角的“完成”確認並保存設置，並返回“實時數據”屏幕，或點擊“取消”不保存退出。

清除數據 清除之前在特定切割點檢索到的所有參數值。

凍結 以凍結模式顯示檢索到的數據。

上一幀 如果凍結幀數據，則顯示上一幀。

下一幀 前進到凍結幀數據中的下一幀。

播放/暫停 點擊可播放/暫停凍結的數據。

恢復 點擊可退出凍結數據模式，返回正常數據顯示。

記錄 開始記錄所選數據的實時數據。點擊實時數據屏幕底部的記錄按鈕，將顯示一條消息，提示用戶選擇要記錄的參數。點擊“知道了”按鈕進行確認，向下滾動並選擇要記錄的數據。點擊錄製按鈕開始錄製。點擊繼續按鈕

停止錄音 可以在“實時數據”屏幕底部的“查看”部分查看記錄的實時數據。還可以在數據管理器應用程序中查看記錄的數據。

審查 審查記錄的數據。點擊查看按鈕可顯示錄音列表並選擇一項進行查看。

筆記

實時數據屏幕上只能查看當前操作期間記錄的數據。所有歷史記錄的數據都可以在數據管理器應用程序的“查看數據”中查看。

上一幀 切換到錄製數據的上一幀。

下一幀 切換到錄製數據的下一幀。

播放/暫停 點擊可播放/暫停錄製的數據。

Show Selected 顯示選中的參數項。

圖表合併 合併選定的數據圖表。

返回退出查看 返回實時數據界面。

返回 返回上一屏幕或退出功能。

主動測試

主動測試功能用於訪問特定於車輛的子系統和組件測試。可用的測試因車輛製造商、年份和型號而異，並且菜單中僅顯示可用的測試。

在主動測試期間，平板電腦向 ECU 發送命令以驅動執行器。該測試通過讀取發動機 ECU 數據或監視執行器的操作（例如在兩種操作狀態之間切換螺線管、繼電器或開關）來確定系統或部件的完整性。

選擇“主動測試”將打開一個測試選項菜單，該菜單因車輛品牌和型號而異。選擇菜單選項即可激活測試。執行測試時請遵循所有屏幕說明。屏幕上顯示的信息的方式和內容根據所執行的測試類型而有所不同。一些切換和變量控制測試在屏幕頂部顯示活動測試控件，在下面顯示數據流信息，反之亦然。

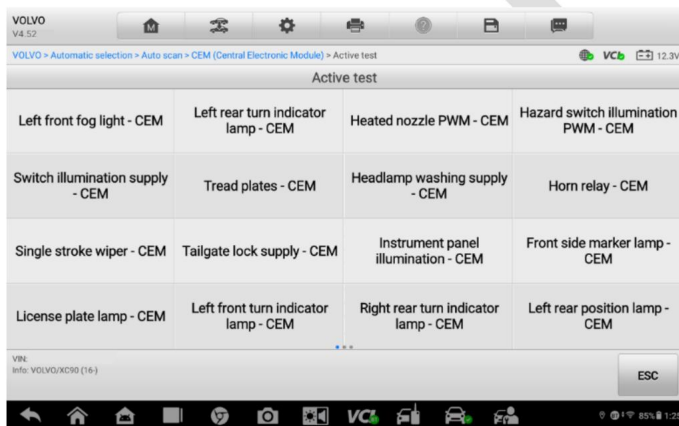


圖 6-8 主動測試屏幕

主動測試屏幕右下角的功能按鈕可控制測試信號。操作說明顯示在測試屏幕的主要部分。只需按照屏幕上的說明進行操作並做出適當的選擇即可完成測試。每次成功執行操作時，都會顯示“命令已完成”、“激活成功”或類似信息等消息。

完成後點擊ESC功能按鈕退出測試。

特殊功能

這些功能執行各種組件調整，允許您在維修或更換後重新校准或配置某些組件。

適配操作屏幕的主要部分顯示操作和車輛狀態信息列表，主要由四個部分組成：

1. 第一行第一部分顯示正在執行的操作的描述，右側顯示執行狀態，例如“已完成”或“已激活”。
2. 第二部分說明執行的前提條件或要求

正在選擇的操作。

3. 第三部分顯示正在學習的車輛控制模塊的當前條件，以便與第二部分建議的前提條件進行比較。如果控制模塊的當前狀況超出建議的極限值，則必須調整車輛狀況以滿足要求。

4. 最後部分顯示下方功能按鈕的使用說明

屏幕右上角可進行示教操作。

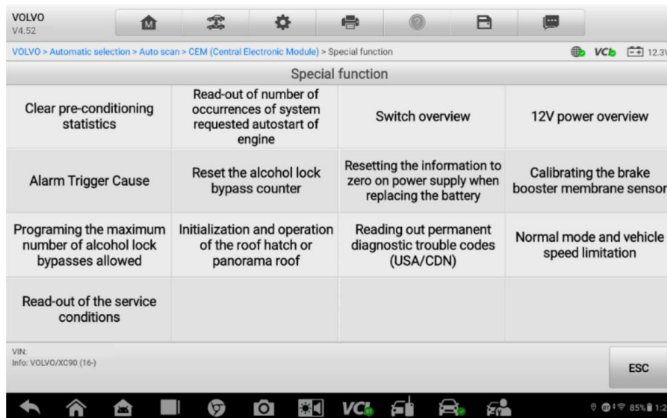


圖 6-9 特殊功能界面

仔細閱讀信息並相應檢查車輛狀況，當您確定車輛已準備好進行適配時，只需按照說明進行操作即可

提供以做出適當的選擇。操作完成後，將顯示執行狀態消息，例如“已完成”、“已完成”或“成功”。

點擊ESC按鈕退出該功能。

通用 OBDII 操作

車輛菜單屏幕上提供 OBDII/EOBD 車輛診斷的快速訪問選項。該選項提供了一種快速方法來檢查 DTC、隔離故障指示燈 (MIL) 亮起的原因、在排放認證測試之前檢查監視器狀態、驗證維修以及執行許多與排放相關的其他服務。OBD 直接訪問選項還用於測試未包含在診斷數據庫中的符合 OBDII/EOBD 的車輛。

屏幕頂部診斷工具欄按鈕的功能與特定車輛診斷可用的功能相同。參見表 4-2 [操作工具欄按鈕](#)

了解詳情。

一般程序

Ø訪問OBDII/EOBD診斷功能

1. 點擊MaxiIM 作業菜單中的診斷應用程序按鈕。機動車顯示菜單。

2. 點擊EOBD按鈕。有兩種方式可以建立通訊機動車。


自動掃描 選擇此選項後，診斷工具會嘗試使用每種協議建立通信，以確定車輛正在使用哪一種協議進行廣播。

協議 選擇此選項後，屏幕將打開各種協議的子菜單。通信協議是 ECM 和診斷工具之間數據通信的標準化方式。全球 OBD 可能使用多種不同的通信協議。

3. 在協議選項下選擇特定協議。等待OBDII出現診斷菜單。



筆記

點擊附加功能信息  函數名稱旁邊顯示的按鈕會打開一個氣泡信息。

4. 選擇一個功能選項以繼續。

故障診斷碼和FFD

I/M 準備情況

實時數據

車載顯示器

元件測試

車輛信息

車輛狀態



筆記

某些功能僅在某些車輛品牌上受支持。

功能說明

本節介紹每個診斷選項的各種功能：

診斷碼和FFD

選擇此功能後，屏幕會顯示已存儲代碼和待處理代碼的列表。當某些 DTC 的凍結幀數據可供查看時，DTC 項目的右側將顯示一個雪花按鈕。

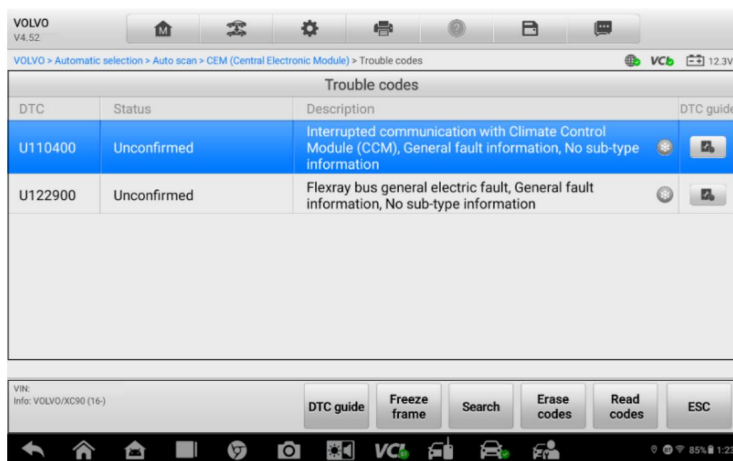


圖 6-10 DTC 和 FFD 屏幕

可以通過點擊屏幕底部的擦除代碼按鈕來應用擦除代碼功能。

存儲代碼

存儲的代碼是來自車輛 ECM 的當前排放相關 DTC。

OBDII/EOBD 代碼根據其排放嚴重程度具有優先級。較高優先級代碼會覆蓋較低優先級代碼。代碼的優先級決定了 MIL 的點亮和代碼擦除過程。製造商對代碼的排名不同，因此預計會看到不同品牌之間的差異。

待處理代碼

這些代碼的設置條件在最後一個駕駛循環中得到滿足，但在 DTC 實際設置之前需要在兩個或多個連續駕駛循環中得到滿足。此服務的預期用途是在維修後幫助維修技術人員

車輛維修和清除診斷信息後，通過在駕駛循環後報告測試結果。

- 如果在駕駛循環期間測試失敗，則報告與該測試相關的 DTC。如果待處理的故障在 40 到 80 個預熱週期內沒有再次發生，則該故障會自動從內存中清除。
- 此服務報告的測試結果並不一定表明存在故障

組件或系統。如果測試結果表明在額外駕駛後再次發生故障，則會設置 DTC 以指示有故障的組件或系統，並且 MIL 會亮起。

定格

在大多數情況下，存儲的幀是最後發生的 DTC。某些對車輛排放影響較大的 DTC 具有更高的優先級。在這些情況下，優先級最高的 DTC 是保留凍結幀記錄的 DTC。

凍結幀數據包括設置 DTC 時間關鍵參數值的“快照”。

擦除代碼

該選項用於清除車輛 ECM 中所有與排放相關的診斷數據，例如 DTC、定格數據和製造商特定的增強數據。

選擇清除代碼選項時會顯示確認屏幕，以防止數據意外丟失。在確認屏幕上選擇“是”繼續，或選擇“否”退出。

I/M 準備情況

該功能用於檢查監控系統的準備情況。在檢查車輛是否符合國家排放計劃之前，這是一個非常適合使用的功能。選擇 I/M Readiness 將打開一個包含兩個選項的子菜單：

自 DTC 清除以來 顯示自上次 DTC 清除以來監視器的狀態被刪除。

本駕駛週期 顯示自駕駛週期開始以來監視器的狀態當前驅動週期。

實時數據

此功能顯示來自 ECU 的實時 PID 數據。顯示的數據包括模擬輸入和輸出、數字輸入和輸出以及在車輛數據流上廣播的系統狀態信息。

實時數據可以通過多種方式顯示，詳細信息請參見 [實時數據](#)。

車載顯示器

此選項允許您查看板載監視器測試的結果。測試很有用，維修後或擦除車輛控制模塊內存後。

元件測試

該服務可實現 ECM 的雙向控制，以便診斷工具能夠傳輸控制命令來操作車輛系統。此功能可用於確定 ECM 是否對命令做出良好響應。

車輛信息

該選項顯示測試車輛的車輛識別號 (VIN)、校準標識和校準驗證號 (CVN) 等信息。

車輛狀態

該項目用於檢查車輛的當前狀況，包括OBDII模塊的通信協議、檢索的代碼數量、故障指示燈 (MIL)的狀態以及其他附加信息。

退出診斷

只要與車輛存在有效通信，診斷應用程序就會保持打開狀態。在關閉診斷應用程序之前，您必須退出診斷操作以停止與車輛的所有通信。

筆記

如果通信中斷，可能會損壞車輛電子控制模塊 (ECM)。確保測試期間所有連接 (例如 USB 電纜和無線連接)始終正確連接。在斷開測試連接或關閉工具電源之前退出所有測試。

退出診斷應用程序

1. 在活動診斷屏幕上，點擊返回或ESC功能按鈕逐步退出診斷會話。
2. 或者點擊診斷工具欄上的車輛交換按鈕返回車輛菜單屏幕。
3. 在“車輛菜單”屏幕中，點擊頂部工具欄上的“主頁”按鈕；或點擊屏幕底部導航欄上的“後退”按鈕。
4. 或者點擊診斷工具欄上的主頁按鈕直接退出應用程序並返回 MaxiIM 作業菜單。

現在，診斷應用程序不再與車輛通信，可以安全地打開其他 MaxiIM 應用程序，或退出 MaxiIM 診斷系統並返回 Android 系統的主屏幕。

7.服務

服務部分經過專門設計，可讓您快速訪問車輛系統以進行各種定期服務和維護性能。典型的服務操作屏幕是一系列菜單驅動的執行命令。通過按照屏幕上的說明選擇適當的執行選項、輸入正確的值或數據並執行必要的操作，系統將指導您完成各種服務操作的完整執行。

最常執行的服務功能包括：

機油重置服務

EPB服務

電池管理系統服務

SAS 服務

胎壓監測系統服務

進入每個特殊功能後，顯示的屏幕由兩個應用程序組成：診斷和熱功能。診斷用於讀取/清除數據，因為在某些特殊功能之後這是必要的。熱功能由所選特殊功能的子功能組成。

油重置

此功能允許您對發動機機油壽命系統進行重置，該系統根據車輛行駛條件和氣候計算最佳機油壽命更換間隔。

每次換油時都必須重置機油壽命提醒，以便系統可以計算何時需要進行下一次換油。

! 重要的

每次更換機油後，務必將發動機機油壽命重置為 100%。

📝 筆記

1. 所有必需的工作必須在服務指示器重置之前完成。否則可能會導致服務值不正確，並導致相關控制模塊存儲 DTC。
2. 對於某些車輛，掃描工具可以執行附加功能來重置附加服務燈（維護週期、服務間隔）。以寶馬為例，其服務重置功能包括機油、火花塞、前/後製動器、冷卻液、顆粒過濾器、制動液、微過濾器、車輛檢查、廢氣排放檢查

和車輛檢查。

電子駐車製動器 (EPB)

該功能具有多種用途，可以安全有效地維護電子製動系統。這些應用包括停用和激活制動控制系統、輔助制動液控制、打開和關閉制動片以及更換制動盤或製動片後設置制動等。

土壓平衡安全

執行電子駐車製動 (EPB) 系統維護可能存在危險，因此在開始維護工作之前，請牢記這些規則。

- ✓ 在開始任何工作之前，確保您完全熟悉制動系統及其操作。
- ✓ 在對製動系統進行任何維護/診斷工作之前，可能需要停用 EPB 控制系統。這可以通過工具完成菜單。
- ✓ 僅在車輛靜止且位於水平地面上時進行維護工作。
- ✓ 確保維護工作完成後，EPB 控制系統重新啟動。

筆記

Autel 對因維護電子駐車製動系統而引起的任何事故或傷害不承擔任何責任。

電池管理系統 (BMS)

BMS (電池管理系統) 允許掃描工具評估電池充電狀態、監控閉路電流、登記電池更換並激活車輛的休息狀態。

筆記

1. 並非所有車輛都支持此功能。本節中顯示的屏幕是例子。
2. 不同測試車輛的BMS子功能及實際測試屏幕可能有所不同，請按照屏幕提示進行正確的選項選擇。

車輛可以使用密封鉛酸電池或 AGM (吸收玻璃墊) 電池。鉛酸電池含有液體硫酸，翻倒時可能會溢出。

AGM 電池（稱為 VRLA 電池，閥控鉛酸電池）也含有硫酸，但酸包含在端子板之間的玻璃墊中。

建議更換的售後電池與車輛使用的電池具有相同的規格，例如容量和類型。如果原來的電池更換為不同類型的電池（例如，鉛酸電池更換為 AGM 電池）或不同容量（mAh）的電池，車輛除了執行以下操作外，可能還需要重新編程新的電池類型電池重置。有關特定於車輛的其他信息，請參閱車輛手冊。

轉向角傳感器 (SAS) 服務

轉向角傳感器校準將當前方向盤位置作為直行位置永久存儲在轉向角傳感器 EEPROM 中。因此，校準前必須將前輪和方向盤準確調至直行位置。此外，車輛識別號也會從組合儀表中讀取並永久存儲在轉向角傳感器 EEPROM 中。成功完成校準後，轉向角傳感器故障存儲器將自動清除。

執行以下操作後必須始終進行校準：

更換方向盤 更換轉向角傳感器

任何涉及從轉向角打開連接器集線器的維護
傳感器到色譜柱

轉向連桿、轉向器或其他部件的任何維護或修理工作
相關機制

車輪定位或輪距調整

轉向角傳感器或總成損壞或任何損壞的事故維修
轉向系統的一部分可能發生了

筆記

1. Autel 對於因維修 SAS 系統而引起的任何事故或傷害不承擔任何責任。在解釋從車輛檢索到的 DTC 時，請始終遵循製造商的維修建議。
 2. 本手冊中顯示的所有軟件屏幕均為示例，實際測試屏幕可能因每輛測試車輛而異。觀察菜單標題和屏幕上的說明以做出正確的選項選擇。
 3. 開始該程序之前，請確保車輛具有 ESC。尋找按鈕在破折號上。
-

輪胎壓力監測系統 (TPMS)

此功能可讓您快速從車輛 ECU 查找輪胎傳感器 ID，以及在更換輪胎傳感器後執行 TPMS 更換和重置程序。

Autel

8.更新

更新應用程序允許您下載最新發布的軟件。這些更新通常可以通過向數據庫添加新測試、新模型或增強的應用程序來提高 MaxiIM 應用程序的功能。

平板電腦會自動搜索所有 MaxiIM 軟件的可用更新。當它連接到互聯網時，找到的任何更新都可以下載並安裝在設備上。本節介紹如何安裝 MaxiIM 系統的更新。

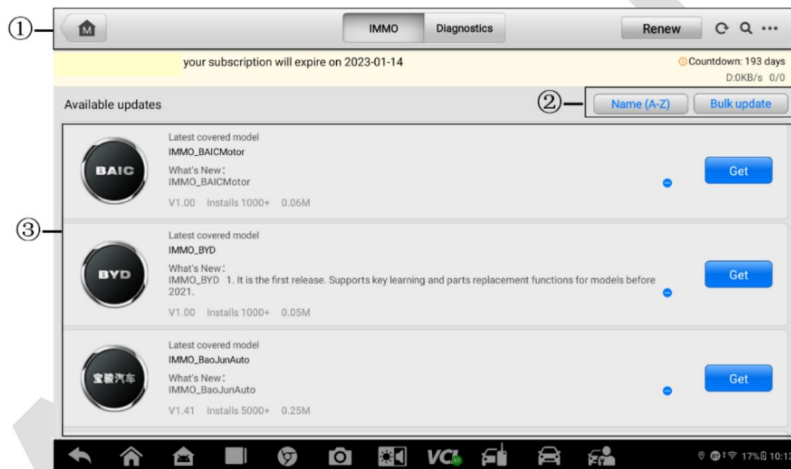


圖 8-1 更新屏幕

1. 導航和控制

主頁按鈕 返回 MaxiIM 作業菜單。

IMMO 選項卡 顯示所有可用的車輛 IMMO 軟件。

診斷選項卡 顯示所有可用的車輛診斷軟件。

續訂按鈕 點擊續訂按鈕可延長訂閱時間。

刷新按鈕 刷新可用更新列表。

搜索欄 通過輸入文件名搜索特定更新項，例如：車輛品牌。

我的設備 訪問與用戶帳戶關聯的設備。

我的訂單 訪問用戶帳戶已下的訂單。

我的優惠券 訪問用戶帳戶擁有的優惠券。

2. 功能按鈕

名稱 (A - Z) 更改可用更新的顯示順序。有五個選項：日期 (從舊到新)、日期 (從新到舊)、頻率、名稱 (A - Z) 和名稱 (Z - A)。

批量更新 允許您選擇一項或多項或全部項目一次更新。

3. 主要部分

左欄 顯示車輛品牌。

中間欄 顯示軟件操作或功能新變化的簡要介紹。點擊 按鈕打開信息屏幕以查看更多詳細信息，然後點擊周圍的昏暗區域關閉窗口。

右欄 根據各個軟件項的運行狀態，
按鈕顯示不同。

- a) 獲取 點擊它可更新所選項目。
- b) 暫停 表示更新過程停止。點擊它可恢復更新過程。
- c) 下載中 表示所選項目正在更新。點擊它即可停止更新程序。

Ø 更新軟件

1. 確保平板電腦已連接到穩定的電源互聯網。
2. 點擊MaxiIM 作業菜單上的更新應用程序按鈕；或收到更新通知消息後點擊；或點擊診斷應用程序中車輛菜單上的更新圖標。將顯示更新應用程序屏幕。
3. 檢查所有可用更新：
 - 如果您決定更新 IMMO/Diagnostics 軟件的所有項目，請選擇 IMMO/診斷選項卡，然後點擊批量更新全選按鈕；
 - 如果您只想更新一項或部分項目，請點擊特定項目右欄的獲取按鈕或點擊批量更新，然後選擇要更新的項目。
4. 點擊“正在下載”以暫停更新過程。當您點擊“暫停”時要重新更新，更新過程將從斷點處恢復。
5. 更新過程完成後，軟件將自動安裝。之前的版本將被替換。

9.設置

選擇“設置”應用程序會打開一個設置屏幕，您可以在其中調整默認設置並查看有關 MaxiIM 系統的信息。MaxiIM 系統設置有九個可用選項：

單位

語言

打印設置

推送通知

掃描報告

自動更新

車輛清單

系統設置

關於

本節介紹設置的操作步驟。

單元

此選項允許您調整診斷系統的測量單位。

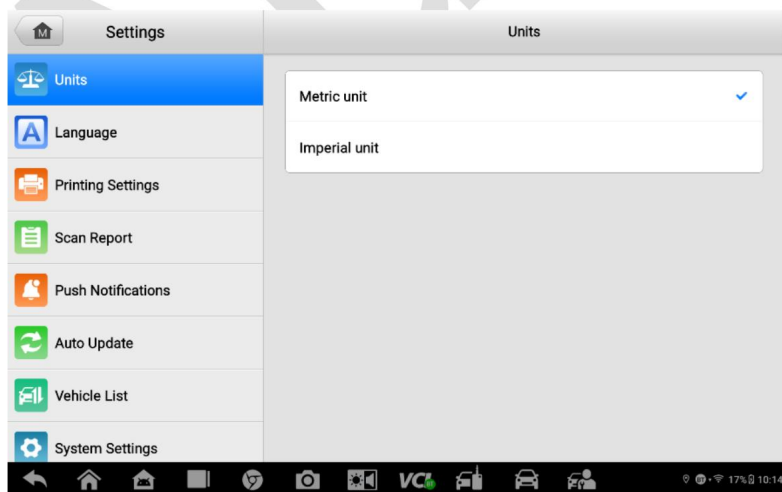


圖 9-1 單位屏幕

調整單位設置

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的單位選項。
3. 選擇所需的測量單位：公製或英制。所選單位的右側將顯示一個勾號圖標。
4. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxiIM 作業菜單。
或者為系統設置選擇另一個設置選項。

語言

此選項允許您調整 MaxiIM 系統的顯示語言。

調整語言設置

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的語言選項。

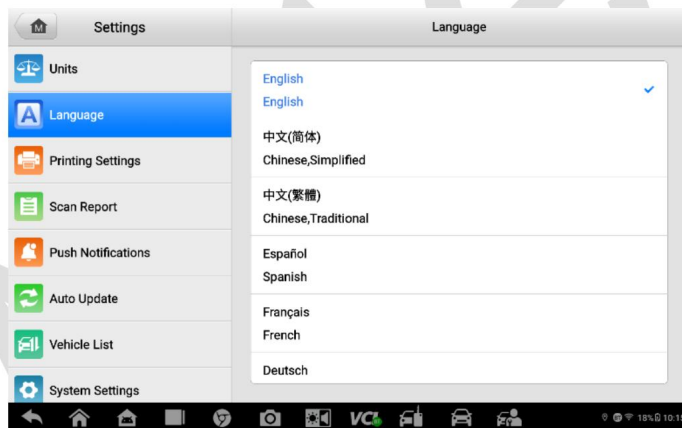


圖 9-2 語言屏幕

3. 選擇所需的語言。所選項目的右側將顯示一個勾號圖標語言。
4. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxiIM 作業菜單。
或者為系統設置選擇另一個設置選項。

打印設置

此選項允許您通過 Wi-Fi 連接隨時隨地打印任何數據或信息。

Ø設置打印機連接

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的打印設置選項。
3. 點擊通過 PC-Link 打印或通過 Wi-Fi 打印以確認打印方法。A
複選標記將顯示在所選項目的右側。
4. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxiIM 作業菜單。
或者為系統設置選擇另一個設置選項。

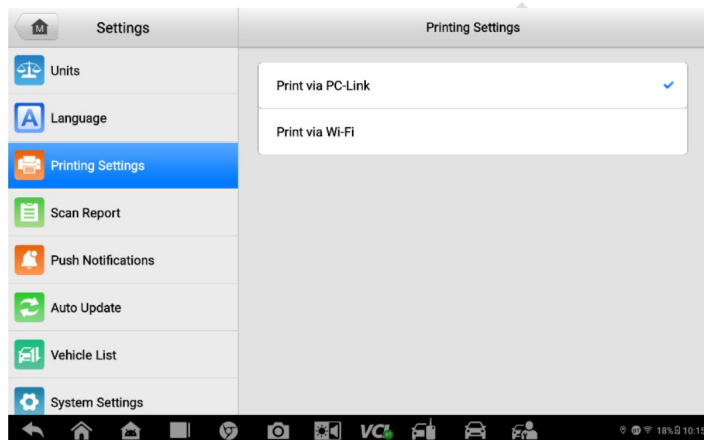


圖 9-3 打印設置屏幕



筆記

MaxiSys 打印機安裝後自動運行。打印之前，請確保平板電腦通過 Wi-Fi 或 LAN 連接到與計算機相同的網絡。
並且計算機已連接到打印機。

Ø安裝MaxiSys打印機驅動程序

1. 在www.autel.com下載 Maxi PC Suite > 支持 > 下載 > Autel 更新工具。選擇Maxi PC Suite並單擊此處下載將打印機安裝到您的 PC。
2. 雙擊setup.exe 文件。
3. 選擇安裝語言，嚮導將立即加載。
4. 按照屏幕上的說明進行操作，然後單擊“下一步”繼續。
5. 單擊“安裝”。打印機驅動程序將安裝到 PC 上。
6. 單擊“完成”完成安裝。

Ø通過PC打印文件

1. 在計算機上運行 PC Link。
2. 單擊“測試打印”以確保打印機工作正常。
3. 點擊平板電腦工具欄上的打印按鈕，將創建一個測試文檔並發送至電腦。
 - 1) 如果選擇了 MaxiSys 打印機中的自動打印選項，MaxiSys 打印機將自動打印接收到的文檔。
 - 2) 如果未選擇“自動打印”選項，請單擊“打開 PDF 文件”按鈕查看文件，選擇您要打印的文件，然後單擊“打印”。

掃描報告

該選項自動將車輛的診斷信息同步到車輛歷史記錄中，並形成診斷報告供用戶上傳。點擊開/關

按鈕啟用/禁用掃描報告或報告上傳到雲端功能。如果啟用該功能，則該按鈕顯示為藍色；如果禁用該功能，則該按鈕顯示為灰色。

筆記

該功能僅在北美等部分地區可用。

推送通知

此選項允許您管理通知。通知首選項默認處於打開狀態，用戶無法關閉，這樣某些系統通知（例如系統安全警告）就不會被阻止。接收在線消息需要訪問互聯網。

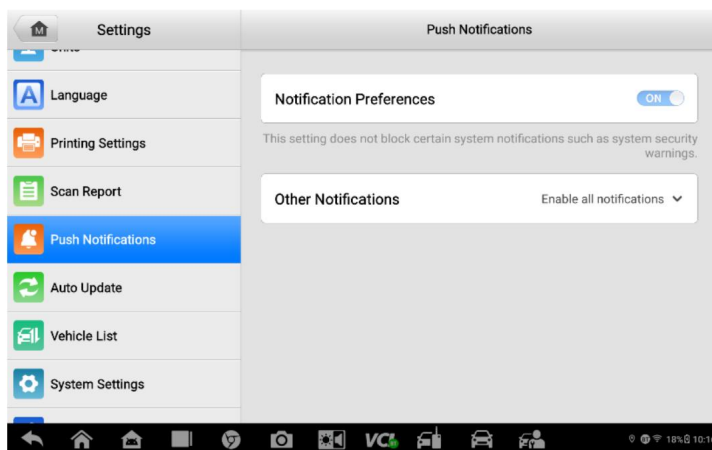


圖 9-4 推送通知屏幕

管理其他通知

1. 點擊MaxilM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的推送通知選項。
3. 點擊右側的按鈕打開下拉列表。
4. 有四個選項：啟用所有通知、限制每週 3 條通知或更少、限制每週 1 條通知和禁用所有通知。
選擇您想要的。
5. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxilM 作業菜單。
或者為系統設置選擇另一個設置選項。

通知消息將顯示在 MaxilM 作業菜單上。按住消息欄向下拖動，收到的消息會顯示在列表中，如果消息列表覆蓋多屏，則上下滑動列表可查看全部。

點擊特定消息將啟動相應的應用程序。例如，如果您點擊更新通知消息，將啟動更新應用程序。

自動更新

自動更新允許該工具自動更新操作系統、MaxiM 系統和車輛軟件。您所需要做的就是點擊每個右側的按鈕打開並設置所需的自動更新時間。

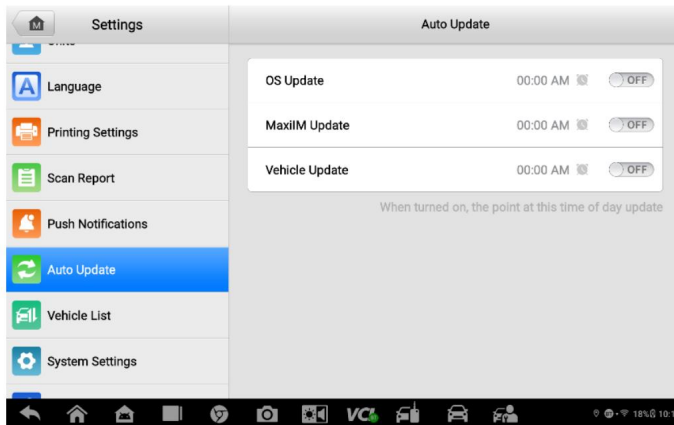


圖 9-5 自動更新屏幕

設置自動系統或車輛更新

1. 點擊MaxiM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的自動更新選項。三個自動更新項目列表在右側。
3. 打開要自動更新的項目右側的“ON”按鈕。
4. 點擊時間設置更新的時間。如果設置了更新時間，則所選軟件將在配置的時間自動更新。

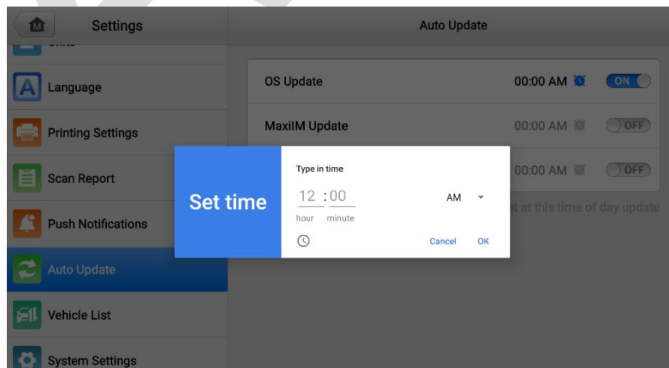


圖 9-6 設置時間屏幕

5. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxiIM 作業菜單。
或者為系統設置選擇另一個設置選項。

筆記

自動更新需要網絡連接，否則即使已經開機也無法進行。確保該工具在您設置的時間內連接到互聯網。

車輛清單

此選項允許您按字母順序或按出現頻率對車輛進行排序使用。

調整車輛列表設置

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的設置。
2. 點擊左欄的車輛列表。
3. 選擇所需的排序類型。複選標記將顯示在右側所選項目。
4. 點擊左上角的主頁圖標返回 MaxiIM 作業菜單，或者為系統設置選擇另一個設置選項。

系統設置

此選項可讓您直接進入Android後台系統設置屏幕，您可以在該屏幕上調整Android系統平台的各種系統設置，包括無線和網絡設置、聲音和顯示等各種設備設置以及系統安全設置，查看Android系統等相關信息。

您可以參閱 Android 文檔以獲取有關 Android 系統設置的更多信息。

關於

關於選項提供 MaxiIM 診斷設備的產品名稱、版本、硬件和序列號等信息。

Ø在“關於”中查看MaxiIM產品信息

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的設置應用程序。
2. 點擊左欄中的關於選項。產品信息屏幕顯示在右側。
3. 點擊左上角的主頁按鈕返回 MaxiIM 作業菜單，或在查看後為系統設置選擇另一個設置選項。

Aurora

10.遠程桌面

遠程桌面應用程序啟動 TeamViewer 快速支持程序，這是一個簡單、快速且安全的遠程控制屏幕。您可以使用該應用程序接收來自 Autel 支持中心、同事或朋友的臨時遠程支持，允許他們通過 TeamViewer 軟件在 PC 上控制您的 MaxiM 平板電腦。

如果您將 TeamViewer 連接視為電話呼叫，則 TeamViewer ID 將是可以單獨聯繫所有 TeamViewer 客戶端的電話號碼。

運行 TeamViewer 的計算機和移動設備由全局唯一 ID 進行標識。首次啟動遠程桌面應用程序時，該 ID 是根據硬件特性自動生成的，以後不會更改。

啟動遠程桌面之前，請確保平板電腦已連接到互聯網應用程序，以便平板電腦可以接收第三方的遠程支持。

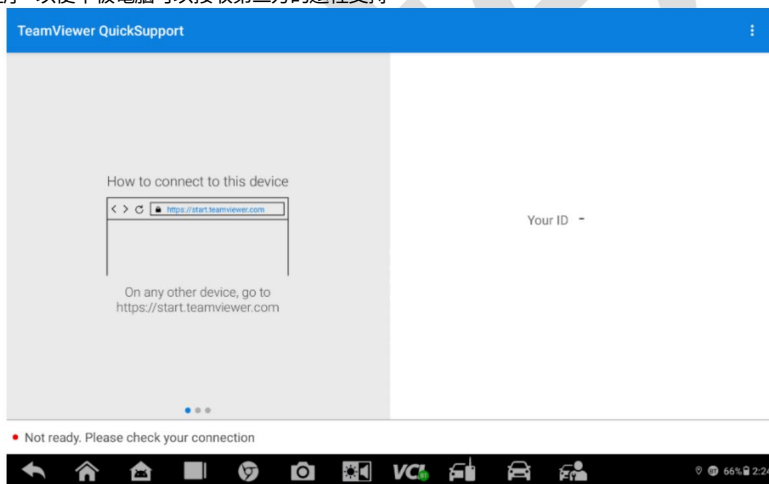


圖 10-1 遠程桌面屏幕

Ø獲得合作夥伴的遠程支持

1. 點擊MaxiM 作業菜單上的遠程桌面應用程序。將顯示 TeamViewer 屏幕，並生成並顯示設備 ID。
2. 您的伙伴必須通過在線下載TeamViewer完整版程序 (<http://www.teamviewer.com>)將遠程控制軟件安裝到他/她的計算機上，然後同時啟動他/她的計算機上的軟件，以提供支持並遠程控制平板電腦。

3. 將您的ID提供給合作夥伴，然後等待他/她給您發送遙控器要求。
4. 將顯示一個彈出窗口，要求您確認是否允許遠程控制您的設備。
5. 點擊“允許”接受，或點擊“拒絕”拒絕。

有關更多信息，請參閱相關的 TeamViewer 文檔。

Autel

11. 數據管理器

數據管理器應用程序用於存儲、打印和查看已保存的文件，管理車間信息、客戶信息記錄以及保存車輛歷史記錄。

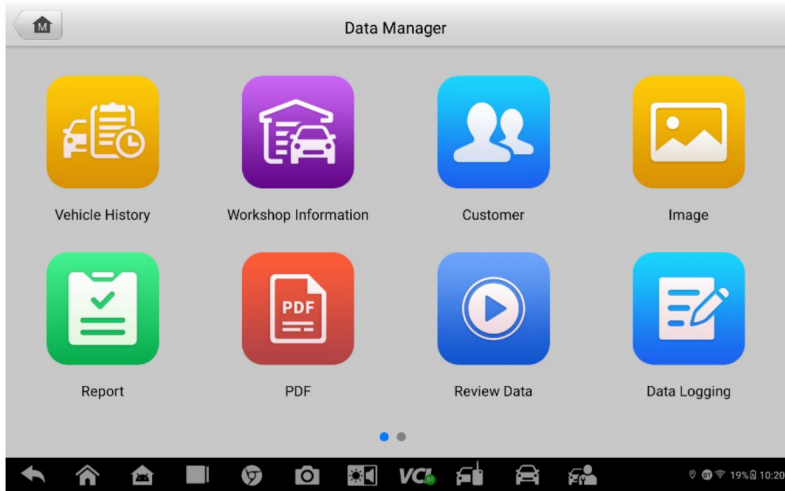


圖 11-1 數據管理器主屏幕

點擊數據管理器應用程序將打開文件系統菜單，有九個主要功能可用。

下表簡要描述了數據管理器應用程序中的每個功能按鈕。

按鈕名稱		描述
	車輛歷史	查看診斷歷史記錄。
	車間信息	編輯研討會信息。
	顧客	創建新的客戶帳戶文件。
	圖像	查看屏幕截圖。

按鈕名稱		描述
	報告	在平板電腦上查看本地報告或掃描二維碼通過智能手機瀏覽器查看和共享報告。
	PDF	查看診斷報告。
	審查數據	查看記錄的數據。
	數據記錄	審查通信數據並車輛的ECU信息。這保存的數據可以通過互聯網報告並發送到技術中心。
	應用程序卸載	卸載應用程序。

車輛歷史

該功能存儲車輛歷史記錄，包括車輛信息和從之前的診斷會話中檢索到的 DTC。測試信息被匯總並顯示在易於閱讀的表格列表中。車輛歷史記錄還可以直接訪問之前測試過的車輛，並允許您直接重新啟動診斷會話，而無需執行自動或手動車輛選擇。

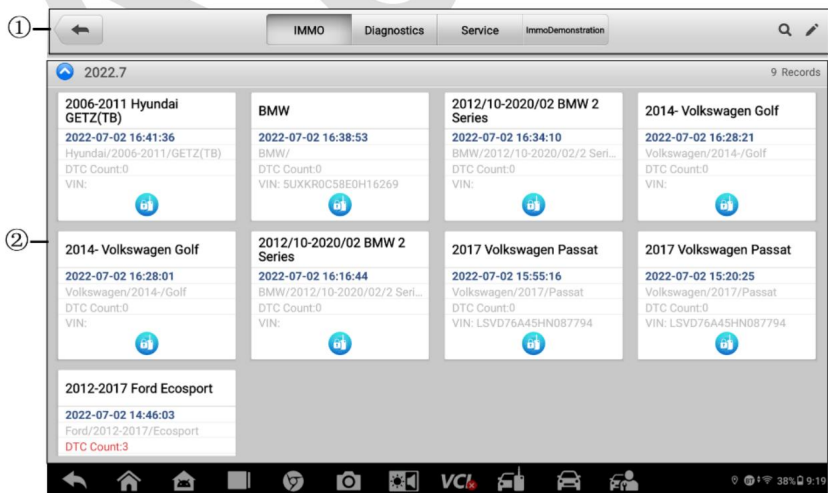


圖 11-2 車輛歷史屏幕

① 頂部工具欄按鈕 顯示導航和應用程序控件

② 主要部分 顯示所有車輛歷史記錄。

Ø 激活記錄車輛的測試會話

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器。
2. 點擊車輛歷史記錄以打開屏幕。點擊IMMO、診斷或服務選項卡以選擇測試記錄。
3. 點擊車輛記錄縮略圖底部的防盜圖標。
4. 顯示車輛的IMMO屏幕，並激活新的 IMMO 會話，有關車輛 IMMO 操作的詳細說明，請參閱IMMO。或者，
 5. 選擇車輛縮略圖。顯示歷史測試記錄屏幕。查看記錄的車輛信息，然後點擊右上角的防盜按鈕繼續防盜。

歷史測試記錄

歷史測試記錄是被測車輛的詳細數據形式，包括車輛基本信息、維修記錄、客戶信息以及從之前的測試中檢索到的診斷故障碼。如果存在技術人員註釋，也會顯示。

筆記

MaxiIM 平板電腦必須連接到 VCI，才能在之前測試的車輛上重新啟動測試會話。

Ø 編輯歷史測試記錄

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器。
2. 點擊車輛歷史記錄。
3. 在主要部分選擇特定車輛歷史記錄縮略圖。將顯示歷史測試屏幕。
4. 點擊編輯（鋼筆圖標）開始編輯。
5. 點擊每個項目以輸入信息。

筆記

車輛VIN、車牌號和客戶賬戶信息默認關聯。車輛記錄將使用該車輛和客戶身份自動關聯。

6. 點擊添加至客戶，將歷史測試記錄表與現有客戶賬戶關聯起來，或添加新的關聯賬戶與歷史測試記錄表關聯。
車輛記錄。
7. 點擊“完成”保存更新的記錄，或點擊“取消”不保存退出。

車間信息

車間信息屏幕允許您輸入、編輯和保存詳細的車間信息，例如車間名稱、地址、電話號碼和其他備註，在打印車輛診斷報告和其他相關測試文件時，這些信息將顯示為標題的打印文檔。

The screenshot shows a mobile application interface for entering workshop information. The title bar at the top says 'Workshop information'. Below it, there are two main sections: 'Basic information' and 'More information'. The 'Basic information' section contains several input fields: 'Set shop logo' (with a camera icon), 'Shop name', 'State', 'City', 'Zip code', 'Address', 'Tel', 'Fax', and 'E-mail'. The 'More information' section contains fields for 'Manager name', 'Manager title', 'Website', and 'Slogan'. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for back, home, search, and other functions, and a status bar showing the time as 10:22 and 20% battery.

圖 11-3 車間信息屏幕

編輯車間信息表

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器應用程序。
2. 點擊研討會信息。
3. 點擊每個字段以填寫相應的信息。
4. 點擊返回圖標保存更新的車間信息記錄。

顧客

客戶功能允許您創建和編輯客戶賬戶。它可以幫助您保存和組織與相關車輛歷史記錄相關的所有客戶信息賬戶。

Ø 創建客戶帳戶

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器應用程序。
2. 點擊客戶。
3. 點擊添加客戶按鈕。將顯示一個空的信息表單。點擊每個字段填寫適當的信息。

📌 筆記

必須填寫的項目被指示為必填字段。

4. 部分客戶可能擁有多於一輛車提供服務；您可以隨時向帳戶添加新的車輛信息。點擊添加新車輛信息，然後填寫車輛信息。點擊按鈕即可刪除信息。

5. 點擊“完成”保存帳戶，或點擊“取消”不保存退出。

Ø 編輯客戶帳戶

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器。
2. 點擊客戶。
3. 通過點擊相應的名片來選擇客戶帳戶。將顯示客戶信息記錄。
4. 點擊頂部工具欄上的編輯開始編輯。
5. 點擊要編輯或修改信息的字段，然後輸入更新的信息。
6. 點擊“完成”保存更新的信息，或點擊“取消”退出而不進行修改。
保存。

Ø 刪除客戶帳戶

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器。
2. 點擊客戶。
3. 刪除有兩種方式：
 - >>> 通過點擊相應的名片來選擇客戶帳戶。將顯示客戶信息記錄。點擊頂部工具欄上的編輯開始編輯。
點擊屏幕頂部的刪除。將顯示一條消息。
 - >>> 點擊屏幕右側的刪除（垃圾圖標）。將顯示一條消息。

4. 點擊“確定”確認命令，帳戶即被刪除。點擊取消即可取消請求。

Aute!

圖像

圖像部分包含所有捕獲的屏幕截圖圖像。




圖 11-4 圖像屏幕

1. 工具欄按鈕用於編輯、打印和刪除圖像文件。請參閱以下內容表了解詳細信息。
2. 主要部分 顯示存儲的圖像。

表 11-1 圖像中的工具欄按鈕

按鈕	姓名	描述
	後退	返回上一屏幕。
	搜索	顯示搜索列。
	編輯	點擊此按鈕顯示編輯用於選擇、刪除、打印或通過電子郵件發送的工具欄（圖片）。
	取消	點擊此按鈕關閉編輯工具欄或取消文件搜索。
	打印	打印選定的圖像。
	刪除	刪除選定的圖像。

按鈕	姓名	描述
	電子郵件	通過電子郵件發送選定的圖像。

✎編輯/刪除圖像信息

1. 在 MaxiIM 作業菜單上選擇數據管理器應用程序。
2. 選擇圖像以訪問圖像數據庫。
3. 點擊屏幕右上角的編輯按鈕。編輯畫面顯示。
4. 選擇您要編輯的圖像。
5. 點擊刪除可刪除選定的圖像或刪除所有圖像。點擊打印打印所選圖像或通過選擇電子郵件將所選圖像發送到電子郵件。

📝 筆記

要實現無線數據打印功能，需要安裝打印機驅動程序。

報告

該部分存儲並顯示所有診斷報告。當您將“掃描報告上的報告上傳到雲”設置為“開”時，報告中存儲的報告將自動上傳。點擊其中一份報告即可查看或將其共享到雲端。選擇查看本地報告

打開它。點擊報告雲共享即可共享。

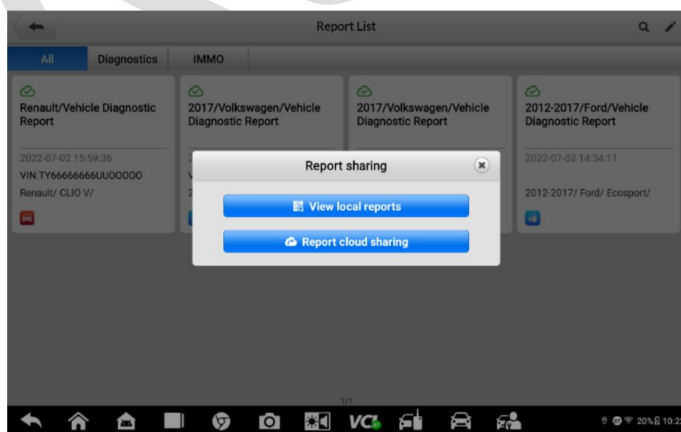


圖 11-5 報告屏幕

∅ 分享報告

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的數據管理器應用程序。
2. 點擊“報告” 進入“報告列表”界面。
3. 點擊一條報表記錄 彈出“記錄共享”對話框。
4. 點擊報告雲共享。
5. 掃描二維碼或點擊發送電子郵件或發送短信來共享報告。

PDF 文件

PDF 部分存儲並顯示已保存數據的所有 PDF 文件。進入PDF數據庫後，選擇一個PDF文件即可查看存儲的信息。

本節使用標準的 Adobe Reader 應用程序進行文件查看和編輯，請參閱相關的 Adobe Reader 手冊以獲取更詳細的說明。

審查數據

查看數據部分允許您回放實時數據流的記錄數據幀。

在“查看數據”主屏幕上，選擇要回放的記錄文件。

數據記錄

數據記錄部分允許您直接啟動支持平台以查看診斷系統上所有已發送或未發送（已保存）數據記錄的所有記錄。

應用程序卸載

此部分允許您管理安裝在 MaxiIM 診斷系統上的固件應用程序。選擇此部分將打開一個管理屏幕，您可以在其中檢查所有可用的車輛診斷應用程序。

通過點擊汽車品牌圖標選擇要刪除的車輛固件，所選項目將在右下角顯示藍色勾號。點擊頂部欄上的刪除按鈕可從系統數據庫中刪除固件。

12.支持

該应用程序啟動支持平台，將 Autel 的在線服務基站與平板電腦同步。為了將設備同步到您的在線帳戶，您首次使用時需要通過互聯網註冊該產品。支持应用程序連接到Autel的服務渠道和在線社區，為您提供最快捷的問題解決方式，讓您可以提交投訴或發送幫助請求，以獲得直接的服務和支持。

這些功能的操作主要通過工具欄按鈕來操作，下表列出並說明：

產品註冊

為了訪問支持平台並獲得 Autel 的更新和其他服務，您需要在首次使用 MaxilM 設備時註冊它。有兩種註冊方式。

選項一：

Ø註冊並鏈接MaxilM設備

1. 訪問網站：<http://pro.autel.com>。
2. 如果您有 Autel 帳戶，請登錄並跳至步驟 7。
3. 如果您是 Autel 的新會員，請單擊註冊以創建您的 Autel ID。
4. 輸入您的個人信息。標有星號 (*) 的字段為必填字段。
5. 輸入所有必填信息後，閱讀《Autel 用戶服務協議》和《Autel 隱私政策》，然後選中復選框以接受條款並單擊“註冊”。
6. 您的帳戶註冊成功後，您將被重定向到產品註冊屏幕。如果沒有，請單擊屏幕上的按鈕。
7. 需要輸入您的產品序列號和密碼。要在平板電腦上查找您的序列號和密碼，轉至“設置”>“關於”。
8. 輸入平板電腦的序列號和密碼。
9. 輸入驗證碼並單擊“提交”以完成產品註冊。

選項二：

Ø註冊並鏈接 MaxiIM 設備

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的Autel 用戶中心。
2. 如果您有Autel賬戶，請輸入您的郵箱或手機號碼和密碼登錄或使用驗證碼登錄。
3. 如果您是 Autel 的新會員，請單擊註冊以創建您的 Autel ID。
4. 輸入您的個人信息。標有星號 (*) 的字段是強制的。
5. 閱讀Autel用戶服務協議和Autel隱私政策，然後選中該框以接受條款。
6. 輸入所有必填信息後，單擊註冊。
7. 賬戶註冊成功後，您的賬戶將被登錄自動地。
8. 點擊設備管理以鏈接您的設備。
9. 點擊屏幕右上角的鏈接設備。
10. 屏幕上將顯示設備的序列號和密碼。點擊鏈接即可完成操作。

支持屏幕佈局

支持屏幕的主要部分分為兩個部分。左邊窄欄是主菜單，在主菜單中選擇某一主題，右側會顯示相應的功能界面。

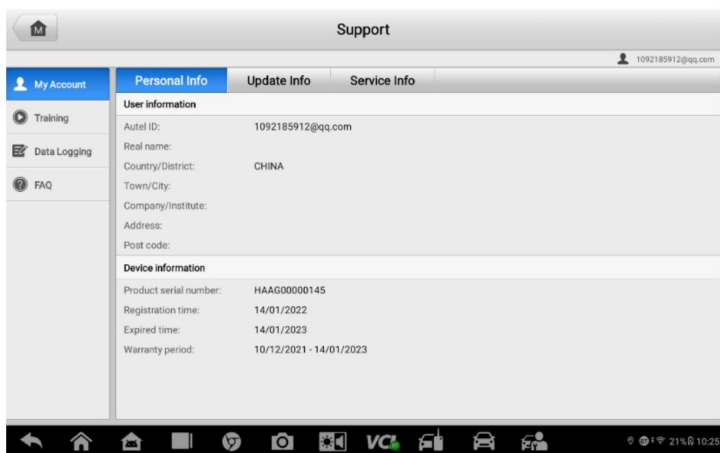


圖 12-1 支持屏幕

我的帳戶

我的帳戶界面顯示用戶及產品的綜合信息，與在線註冊帳戶同步，包括個人信息、更新信息、服務信息。

個人信息

用戶信息和設備信息列均包含在“個人信息”選項卡中。

用戶信息 顯示您註冊的 Autel 在線帳戶的詳細信息，例如您的 Autel ID、真實姓名、國家/地區、城鎮/城市、公司/機構、地址和郵政編碼。

設備信息 顯示已註冊的產品信息，包括產品序列號、註冊時間、過期時間和保修期。

更新信息

更新信息選項卡顯示產品軟件更新歷史的詳細記錄列表，包括產品序列號、軟件版本或名稱以及更新時間。

服務信息

服務信息選項卡顯示設備的服務歷史信息的詳細記錄列表。每次設備送回Autel維修時，設備的序列號和詳細的維修信息，包括維修日期、故障類型和維修內容，都會被記錄並更新到關聯的在線產品帳戶中，該帳戶將在同步到服務信息選項卡。

訓練

培訓屏幕提供了 Autel 在線視頻帳戶的快速鏈接。按語言選擇視頻頻道，查看Autel所有可用的在線教程視頻，提供各種技術支持，例如產品使用技巧和車輛診斷實踐等，也許可以滿足您的興趣。

數據記錄

數據記錄屏幕保存診斷系統上所有反饋（已提交）、無反饋（已保存）或歷史（最多最新 20 條測試記錄）數據記錄的記錄。支持人員通過支持平台接收並處理提交的報告，並在48小時內將問題解決方案發送回相應的數據記錄會話，您也可以在此會話中與支持人員進行直接對話。

Ø在數據記錄會話中做出回復

1. 點擊反饋可查看已提交的數據記錄列表。
2. 選擇具體項目即可查看最新更新的處理進度。
3. 點擊屏幕底部的文本字段，然後輸入文本。或者點擊“音頻”按鈕錄製語音消息，或點擊“相機”按鈕拍照。
4. 點擊發送將消息發送至技術中心。

常見問題

常見問題解答選項卡為您提供全面、豐富的有關Autel網上會員帳戶使用、購物及支付流程等各類常見問題及解答的參考。

賬戶 顯示有關Autel在線用戶使用的問題和解答帳戶。

購物 顯示有關在線購買產品的問題和答案。

付款 顯示有關付款方式或程序的問題和解答。

13.氣相防銹管理器

該應用程序將平板電腦與 MaxiFlash 配對、檢查通信狀態並更新 VCI 軟件。

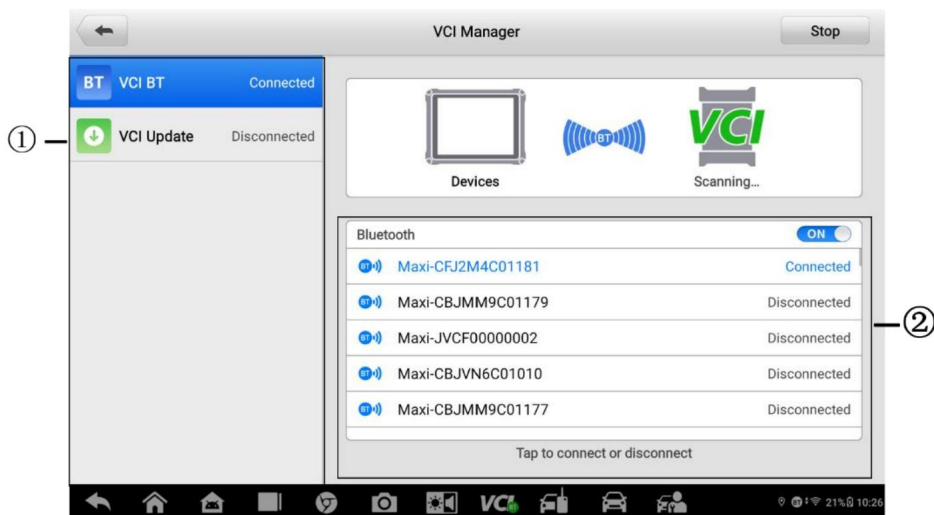


圖 13-1 VCI 管理器屏幕

1. 連接方式 有兩種連接方式可供選擇。連接狀態顯示在旁邊。

VCI BT 通過藍牙與 VCI 配對時，連接狀態顯示為“已連接”；否則顯示為已斷開連接。有關詳細信息，請參閱[VCI 連接](#)。

VCI 更新 使用 USB 連接通過 MaxiIM 平板電腦網絡通過互聯網更新 VCI 軟件。

更新 VCI 軟件

1. 打開平板電腦電源。
2. 通過 USB 或 BT 將 VCI 設備連接到平板電腦。
3. 點擊 MaxiIM 作業菜單上的 VCI 管理器。
4. 在連接模式列表中選擇“VCI 更新”。
5. 將顯示 VCI 軟件的當前版本和最新版本。點擊立即更新以更新 VCI 軟件。

2. BT 設置 顯示所有設備的類型和產品序列號

可用於配對。點擊所需的設備開始配對。設備名稱左側顯示的 BT 狀態圖標指示接收信號強度。

Aute!

14.快速鏈接

通過快速鏈接應用程序，您可以方便地訪問Autel官方網站和許多其他汽車服務領域的知名網站，為您提供豐富的信息和資源，例如技術幫助、知識庫、論壇、培訓和專業諮詢。

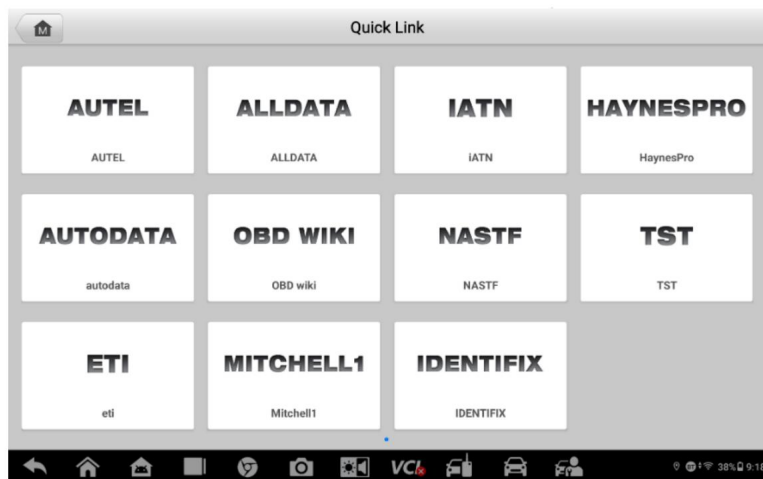


圖 14-1 快速鏈接屏幕

訪問快速鏈接

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的快速鏈接。將顯示“快速鏈接”屏幕。
2. 在主要部分選擇網站縮略圖。瀏覽器啟動並將打開所選網站。
3. 現在開始瀏覽該網站。

15.用戶反饋

用戶反饋應用程序允許您提交與該產品相關的問題。

Ø發送新用戶反饋

1. 點擊MaxiM 作業菜單上的用戶反饋。設備信息為自動同步。
2. 設置電話/電子郵件、反饋類型、主題和問題描述。您還可以將錄音、照片、視頻、圖像或 PDF 文件附加到表單中。為了幫助我們更有效地解決問題，我們建議您填寫表格並提供盡可能多的信息。
3. 點擊提交，將填妥的表格發送至Autel 在線服務中心。提交的反饋意見將由我們的服務人員仔細閱讀並處理。

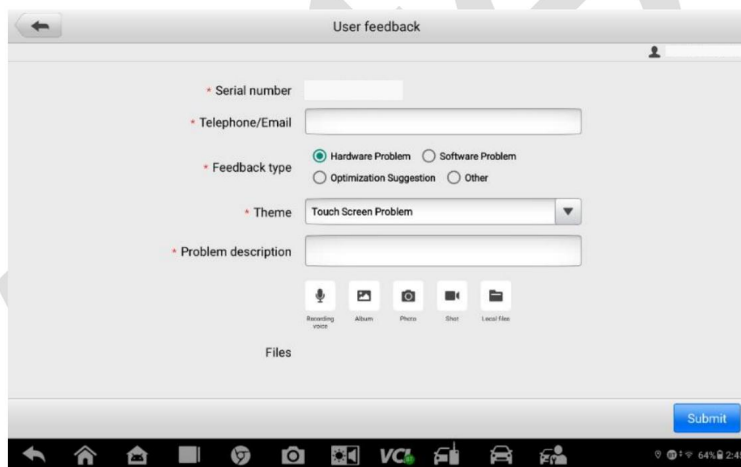


圖 15-1 用戶反饋屏幕

16. OEM授權

OEM 授權應用程序允許解鎖某些車輛的網關 ECU (CGW) ,以執行高級診斷測試。

筆記

在啟動 OEM 授權應用程序之前 ,請確保平板電腦已連接到穩定的網絡。

Ø解鎖網關ECU (CGW)

1. 通過 MaxiFlash 將 MaxiIM 平板電腦連接到車輛。參見[建立車輛通訊](#)了解詳情。
2. 點擊MaxiIM 作業菜單上的診斷。
3. 點擊雷諾 ,選擇車輛類型 ,然後點擊確定確認車輛信息。
4. 點擊信息屏幕上的解鎖。
5. 在“購買”上 ,點擊“確定” ,選擇購買方式並付款解鎖網關。在“購買成功”屏幕上 ,點擊“確定”。
6. 退出診斷應用程序。點擊MaxiIM 作業菜單上的OEM 授權。在 OEM 授權屏幕上 ,點擊續訂。出現“解鎖信息”屏幕 ,您可以在其中查看剩餘的服務會話。

17. 馬克西查看器

MaxiViewer 應用程序允許您搜索我們的工具支持的功能和版本信息。搜索方式有兩種，一種是搜索產品和車輛，另一種是搜索功能。

按產品和車輛搜索

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的MaxiViewer 函數查看器屏幕顯示。
2. 從產品類型下拉列表中選擇產品。
3. 選擇車輛品牌、型號和年份。

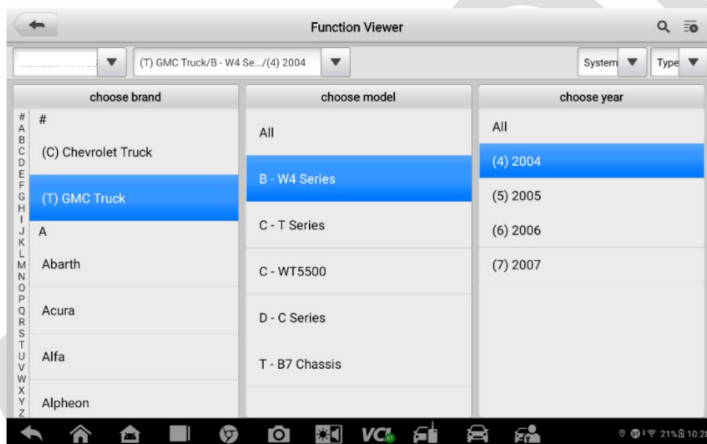


圖 17-1 功能查看器 1

4. 顯示所需車輛的所選產品支持的所有功能，包括車輛的系統、類型、功能、子功能和版本。



The screenshot shows the 'Function Viewer' application interface. At the top, there are dropdown menus for 'Maxicom MK908', '(T) GMC Truck/B - W4 Se./Year', 'System', and 'Type'. Below these is a table with the following columns: Year, System, Type, Function, Sub-function, and Version. The table contains eight rows of data.

Year	System	Type	Function	Sub-function	Version
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Trouble codes	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	ECU information	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Trouble codes	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V17.50

圖 17-2 功能查看器 2

Ø 按功能搜索

1. 點擊MaxiIM 作業菜單上的MaxiViewer。函數查看器屏幕顯示。
2. 從產品類型下拉列表中選擇產品。
3. 點擊搜索圖標。在搜索框中輸入所需的機能。屏幕上會顯示所有支持該功能的車輛，以及車輛的年份、系統、容量、類型、功能、子功能、版本等信息。

📌 筆記

支持模糊搜索。

18.馬克西視頻

MaxiVideo 應用程序只需將平板電腦連接到 MaxiVideo 攝像頭，即可將 MaxiIM 診斷設備配置為數字視頻示波器。該功能允許您檢查通常隱藏在視線之外的難以到達的區域，並能夠記錄數字靜態圖像和視頻，為您提供一種經濟的解決方案，以安全、快速的方式檢查機械、設施和基礎設施。MaxiVideo Camera及其配件是用戶需單獨購買的附加配件。

詳細操作說明請參見MaxiVideo快速參考指南。

Autel

19.馬克西普

MaxiScope 應用程序將 MaxiIM 設備配置為與 MaxiScope 模塊結合使用時作為汽車示波器運行。該功能提供了執行電氣和電子電路測試以及監控任何現代車輛上的信號活動所需的所有功能，從而向您展示車輛電氣系統的實際情況。

安全信息

請遵循這些說明，以降低觸電傷害風險並防止設備損壞。

A. 最大輸入範圍

請遵守產品上標記的所有端子額定值和警告。

危險

為防止觸電，請在示波器的安全輸入範圍內操作。

為防止電擊，在可能存在高於指定輸入範圍的電壓的設備上工作時，請採取一切必要的安全預防措施。接觸超出指定測量範圍的電壓存在觸電危險。

為防止人身傷害或死亡，示波器不得直接連接到市電（線路電源）。要測量電源電壓，請使用專為電源使用而設計的差分隔離探頭。

警告

在安全輸入範圍之外進行操作可能會對示波器和其他連接設備造成永久性損壞。

B. 接地

危險

示波器通過USB線接地用於測量
僅供參考。示波器沒有保護性安全接地。

請勿將接地輸入（機箱）連接至任何電源。為防止人身傷害或死亡，請使用電壓表檢查示波器接地點和接地點之間是否存在明顯的交流或直流電壓。

打算連接它。



警告

對地輸入施加電壓可能會對器件造成永久性損壞
示波器、附帶的計算機和其他設備。

為防止接地不良造成測量誤差，請務必使用高電平
示波器隨附的優質 USB 電纜。

C. 外部連接



危險

為防止受傷或死亡，請僅使用產品隨附的電源線和適配器。

D. 環境



危險

為防止受傷或死亡，請勿在潮濕條件下或爆炸物周圍使用
氣體或蒸氣。



警告

為防止損壞，請始終在適當的環境中使用和存放示波器。
有關示波器存儲和使用的溫度和濕度規格的詳細信息，請參閱[安全信息](#)。

五、產品維護

該產品不包含用戶可維修的部件。維修、保養和校準需要專門的測試設備，並且只能由 Autel 技術支持或經批准的服務提供商執行。



危險

為防止受傷或死亡，如果產品出現任何損壞，請勿使用該產品；如果發現任何異常操作，請立即停止使用。



警告

請勿亂動或拆卸示波器、連接器或附件。
內部損壞會影響性能。

請勿堵塞儀器的任何通風孔，否則過熱會導致示波器損壞。

清潔示波器時，請使用沾有中性清潔劑的濕軟布。請勿讓水進入示波器外殼，否則會損壞內部電子元件。

詞彙表

交/直流控制

每個通道均可設置為交流耦合或直流耦合。通過直流耦合，屏幕上顯示的電壓等於信號相對於地的真實電壓。通過交流耦合，信號的任何直流分量都會被濾除，只留下交流分量信號的變化。

混疊

當信號頻率高於示波器最大採樣率的一半並超過限制時，就會出現波形失真。這種失真稱為混疊。

模擬帶寬

所有示波器都具有精確測量頻率範圍的上限。示波器的模擬帶寬定義為顯示的正弦波功率為輸入正弦波功率一半（約為幅度的 71%）的頻率。

塊模式

一種採樣模式，在該模式下，計算機提示示波器將數據塊收集到其內部存儲器中，然後停止示波器並將整個數據塊傳輸到計算機內存中。當被採樣的輸入信號是高頻時，這種操作模式有效。

緩衝區大小/緩存大小

該術語表示示波器緩衝存儲器的大小。緩衝存儲器被示波器用來臨時存儲數據。這有助於補償從一個設備到另一設備的數據傳輸速率的差異。

採樣率

該術語用於定義示波器每秒捕獲的樣本數。示波器的採樣率越快，測量的頻率就越頻繁

信號電壓，因此更詳細的是示波器上出現的跡線
屏幕。

串流模式

該術語表示示波器採樣數據並將其以不間斷流的形式返回到計算機的採樣模式。這種操作模式在以下情況下有效：

被採樣的輸入信號是低頻的。

時基

時基控制示波器顯示的時間間隔。

電壓範圍

電壓範圍是示波器可以準確捕獲的最大和最小電壓之間的範圍。

正弦波形

該術語描述了通常在具有大電感和電容的電路中發現的波形特徵，通常稱為交流信號。波形在 0 伏的任一側交替變化，或者可能上升和下降，形成規則的正弦形狀：

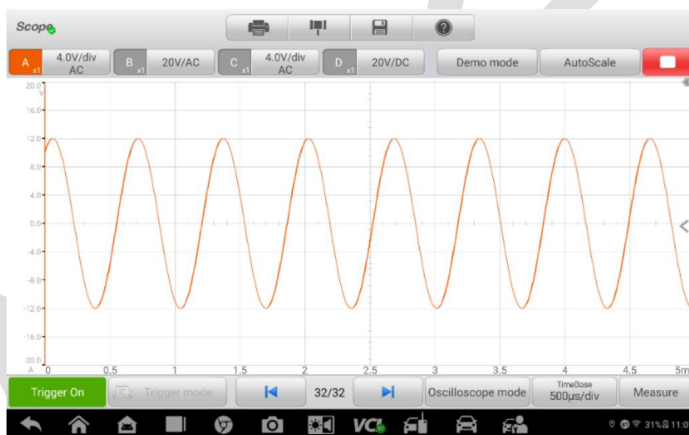


圖 19-1 正弦波形屏幕

振幅

該術語表示示波器零伏線產生的最大電壓。

頻率

該術語描述每秒發生信號的次數。頻率以 Hz (赫茲)為單位測量。

方波

該術語描述了通常由在明確定義的電壓電平之間切換的信號生成的波形特徵。例如通過將電壓切換到地可能產生的哈爾效應傳感器信號。典型的數字方波如下所示：

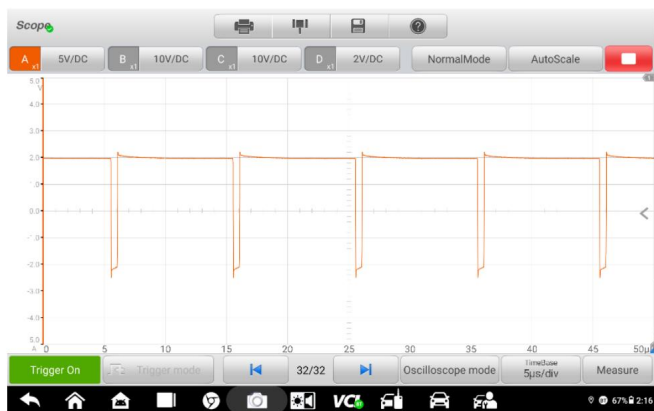


圖 19-2 方波屏幕

峰峰值電壓

該術語表示波形中出現的最小電壓和最大電壓之間的電壓差。

MaxiScope 模塊

MaxiScope 汽車示波器工具套件是可選的，可與 MaxiSys 套件一起購買。有 2 個版本（基本版和高級版）可用。

MaxiScope 工具套件標配：

MaxiScope 模塊

USB 線

其他探頭配件

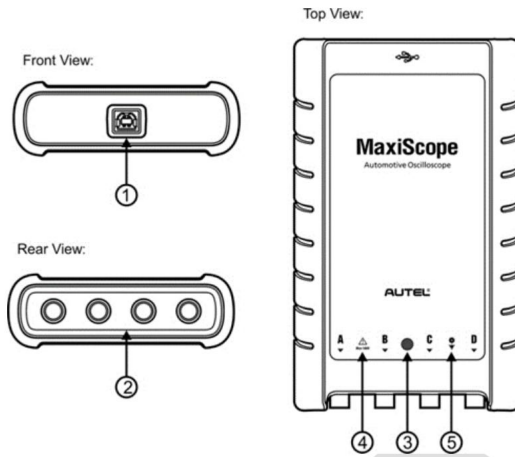


圖 19-3 MaxiScope 模塊

1. USB接口
2. 輸入通道A/B/C/D
3. LED指示燈 通電時亮起，通訊時閃爍，發生錯誤時閃爍
4. 警告三角形 表示所指示的連接處存在潛在的安全隱患，應採取適當的預防措施。使用前請務必閱讀[安全信息](#)。
5. 等電位符號 表示所示 BNC 連接器的外殼均處於相同電位。因此，應採取必要的預防措施，避免通過所示 BNC 端子的迴路連接施加電位，因為這可能會導致大電流流動，從而損壞產品和所連接的設備。

能量源

MaxiScope MP408 示波器模塊直接由所連接 PC 的 USB 端口供電，無需電池或電源線，因此適用於車間和移動汽車診斷。

技術規格

表 19-1 技術指標

項目	描述
垂直分辨率	12位
渠道	4
帶寬	20兆赫
準確性	電壓 :1% ;時間 :50 ppm
靈敏度	10 mV/格至 20 V/格
輸入範圍 (滿量程)	±50 mV 至 ±100V ,11 個量程
輸入阻抗	1 MΩ 與 22pF 並聯
輸入類型	單端 BNC 連接器
輸入耦合	軟件可選擇交流/直流
過載保護	單輸入 ±200 V
最大採樣率 (單次射擊) 1 或 2 個通道正在使用 使用 3 或 4 個通道	80 毫秒/秒* 20 毫秒/秒
緩衝存儲器	32 M 樣本在活動通道之間共享
波形緩衝器	多達 1000 個波形
時基範圍	100 ns/格至 1000 s/格
高級功能	數學通道、測量
觸發器	描述
來源	任意輸入通道
基本觸發器	自動、正常、單次、無
高級觸發器	上升沿、下降沿
環境的	描述
工作溫度範圍	0 至 50 °C (32 至 122 °F) (對於引用的精度為 15 至 40 °C (59 至 104 °F))
儲存溫度範圍	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
儲存濕度範圍	5 % 至 95 % 相對濕度 ,非冷凝
物理特性	描述
尺寸 (長x寬x高) (含保護橡膠套)	190 毫米 (7.48 英寸)x 115 毫米 (4.53 英寸)x 38 毫米 (1.5 英寸)

項目	描述
重量	< 0.5 千克 (1.10 磅)
一般的	描述
電腦接口	USB 2.0 – 提供電纜
電源要求	由 USB 端口供電
遵守	FCC (EMC) \CE (EMC 和 LVD) \RoHS
保修單	1年

筆記

如果啟用通道 A 和 B、或 C 和 D，則降低至 20 MS/s。

屏幕佈局和操作

MaxiScope 應用程序用作信號處理程序，在屏幕上顯示電信號的形狀，並以實時圖表顯示電壓與時間的關係。屏幕上的網格顯示電壓和時間的劃分，以便進行測量。

每格的電壓單位顯示在示波器屏幕的側面，而每格的時間單位顯示在底部。該圖形稱為波形，示波器從左到右在屏幕上重複繪製軌跡。

在執行 MaxiScope 應用程序之前，必須將 MaxiScope 模塊連接到平板電腦。使用 MaxiScope 工具套件隨附的適當探頭附件進行各種測試。

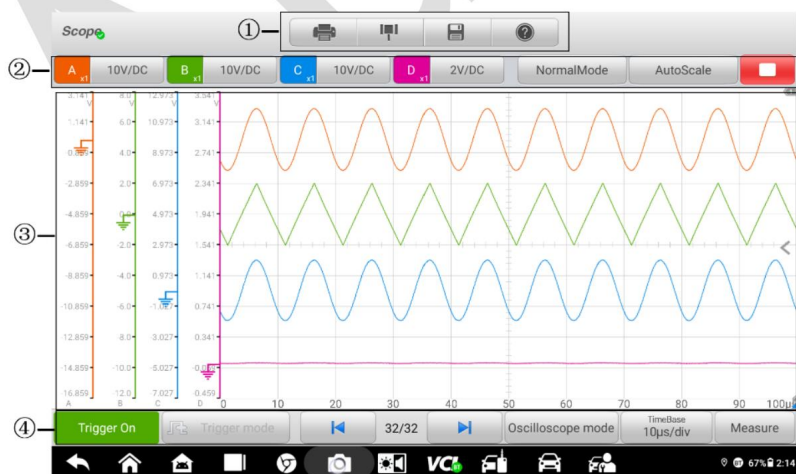


圖 19-4 示波器應用程序屏幕佈局

1. 頂部工具欄 用於配置各種設置和操作

範圍

2.上部功能按鈕 用於配置通道激活、測量範圍和觸發設置




3.測量網格 顯示電壓隨時間變化的測量結果


4.下部功能按鈕 用於配置觸發、時基、
和測量參數顯示設置。

頂部工具欄

頂部工具欄包含各種功能按鈕，其中包含 MaxiScope 的操作和配置選項，其操作如下表所示：

表 19-2 工具欄按鈕

按鈕	名稱 說明	
	打印保存並打印所顯示數據的副本。	
	工具	<p>點擊此按鈕將打開一個設置窗口，其中包含配置各種測量工具以供數據分析參考和評估的選項：</p> <p>點擊選擇數學通道以選擇一個比賽頻道。</p> <p>點擊“選擇探針” 選擇預定義的探針。</p> <p>點擊“緩存設置”可設置緩存。</p>
	節省	<p>點擊此按鈕將打開一個子菜單，其中將顯示 5 個選項，允許您保存、錄製、並回放波形數據。</p> <p>點擊“保存當前頁面”可以截屏圖像。</p> <p>點擊“記錄數據” 保存當前波形數據。</p> <p>點擊“保存參考”可保存現有信號波形的副本作為參考。</p> <p>點擊查看數據可以選擇和查看以前存儲的波形記錄。</p> <p>點擊Recall Ref可檢索已保存的</p>

按鈕	名稱 說明	
		參考波形。 所有保存的圖像都存儲在數據管理器應用程序中以供以後查看。參見圖片。
	幫助	提供各種功能的操作說明或提示。

數學頻道

數學通道是由輸入通道的數學函數生成的虛擬通道。它可以像輸入信號一樣在示波器中顯示，並且像輸入信號一樣，它有自己的測量軸、縮放比例和顏色。MaxiScope 模塊具有一組用於最重要功能的內置數學通道，包括“A+B”（通道 A 和 B 之和）和“AB”（通道 A 和 B 之間的差）。

∅ 要使用數學通道：

1. 點擊頂部菜單中的工具按鈕。
2. 點擊左欄中的選擇數學通道選項。
3. 點擊右欄所需的選項，啟用數學通道。
頻道列表。
4. 數學通道顯示在 MaxiScope 屏幕上。

探測

探頭是連接到 MaxiScope 模塊輸入通道的任何傳感器、測量設備或其他附件。

參考波形

參考波形是保存為參考的現有信號波形的副本。可以檢索它並顯示為檢查實時信號的比較參考。最多 4 個

可以保存參考波形。

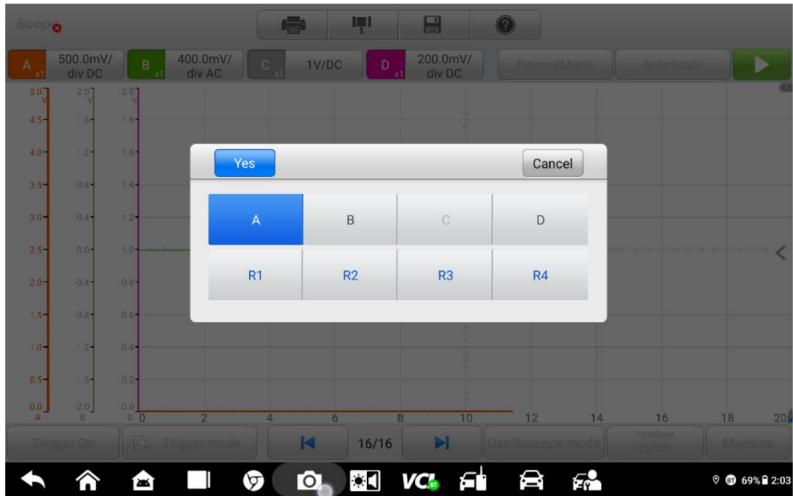


圖 19-5 參考號波形保存窗口

Ø創建參考波形：

1. 點擊頂部菜單中的工具按鈕。
2. 選擇保存參考。在下拉菜單中。
3. 選擇所需波形所屬的通道。
4. 通過在彈出窗口中選擇 R1、R2、R3 或 R4 來命名參考波形窗口。
5. 點擊“是”圖標保存，或點擊“取消”圖標取消。

召回參考

可以通過點擊下拉列表中的“調用參考”來檢索保存的參考波形工具按鈕的菜單。

Ø調用參考波形

1. 點擊頂部菜單上的工具按鈕。
2. 在下拉菜單中選擇 Recall Ref，將顯示一個彈出窗口。

可用的參考波形項目以藍色突出顯示。

3. 通過勾選旁邊的複選框來選擇所需的參考波形。
4. 點擊是，選定的參考波形將出現在示波器屏幕上。

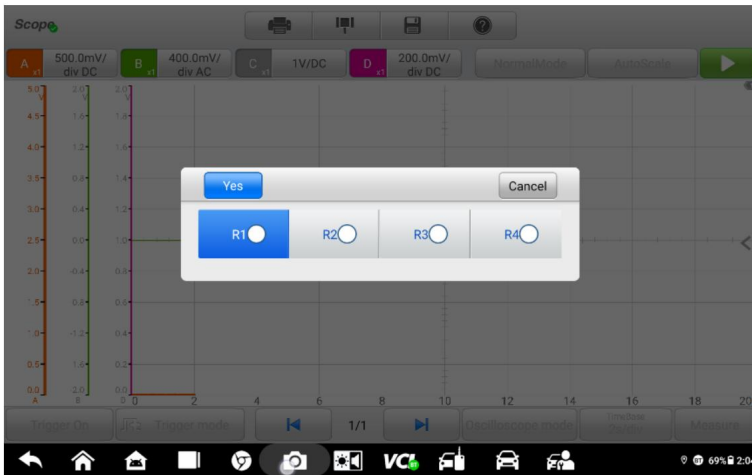


圖 19-6 調用參考波形窗口

功能按鈕

該組按鈕用於通道激活、測量刻度、和觸發設置。其操作說明如下：

通道控制按鈕A/B/C/D 點擊每個按鈕可以激活或關閉相應的通道；長按按鈕會打開一個窗口，您可以在其中為特定測試選擇和配置適當的探針。

通道控制按鈕以不同顏色顯示，如下所示：

- A、紅色
- B、格林
- C、藍色
- D、粉紅

交流/直流耦合和電壓刻度按鈕 點擊此按鈕將打開一個下拉菜單，您可以在其中選擇交流或直流測量並調整電壓測量刻度。

自動電壓標度選項使示波器能夠自動調整電壓標度以捕獲信號。

AutoScale 點擊此按鈕可以自動設置接收信號的電壓刻度和時基。

啟動/停止 點擊此按鈕可打開/關閉示波器。

單次 當觸發器打開時，點擊此按鈕可激活單次觸發模式。單次觸發模式將觸發配置為當示波器通過預設觸發點捕獲第一個信號波形時發生一次。

測量網格

2 個控制功能 每格電壓和每格時間 使用戶能夠調整示波器設置以適應特定的測試測量。

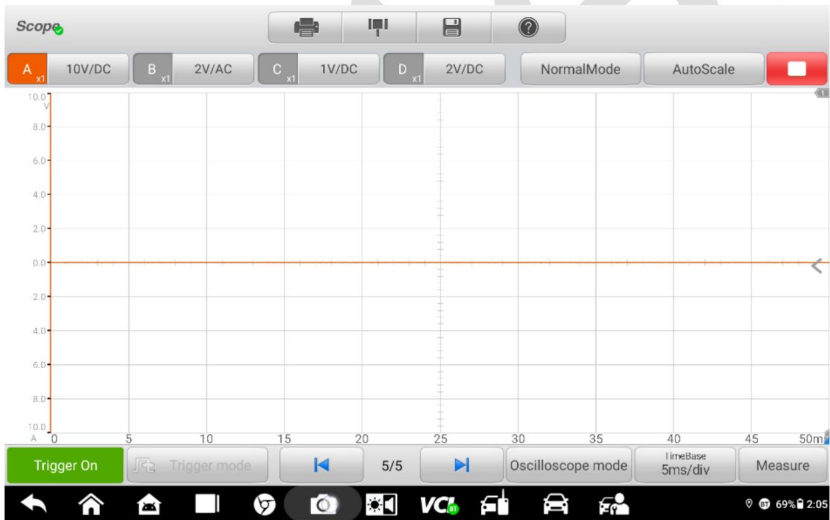


圖 19-7 測量網格

每格電壓 顯示在屏幕左側下方，簡稱為 Y 軸。

每格時間 顯示在屏幕底部，稱為 X 軸。

多範圍通道

MaxiScope 軟件具有多通道顯示功能，可同時顯示多個波形。它對於進行比較很有用

不同的信號。每個通道的每格電壓單獨調整，而所有通道的每格時基相同。

Ø調節電壓檔位

1. 點擊相應通道的具體Y軸，即可進行比例調節。
所選 Y 軸以較粗的分割線突出顯示。
2. 使用典型的兩指縮放調節所選通道的電壓檔位手勢。
3. 用指針參考線提示 0 伏。上下滑動指針線可移動並查看秤的不同區域。
4. 點擊一次屏幕Y軸以外的區域即可完成電壓刻度調整。

Ø調整時基刻度

1. 如果 Y 軸已激活，則取消選擇它。
2. 使用兩根手指在測量網格區域上通過典型的縮放手勢來調整時基。

測量尺

測量標尺可以精確測量波形的電壓和持續時間。測量標尺有兩種：垂直時間標尺和水平電壓標尺。

點擊測量網格右下角的標尺激活器，然後將其拖過屏幕到所需位置。生成時間標尺。

通過點擊左上角的標尺激活器並向下拖動，可以以類似的方式生成電壓標尺。

生成測量標尺後，將顯示標尺表，其中顯示相應通道的時間和電壓值。Delta圖標指的是2個標尺值之間的絕對差值，可以通過點擊鎖定

鎖定圖標。

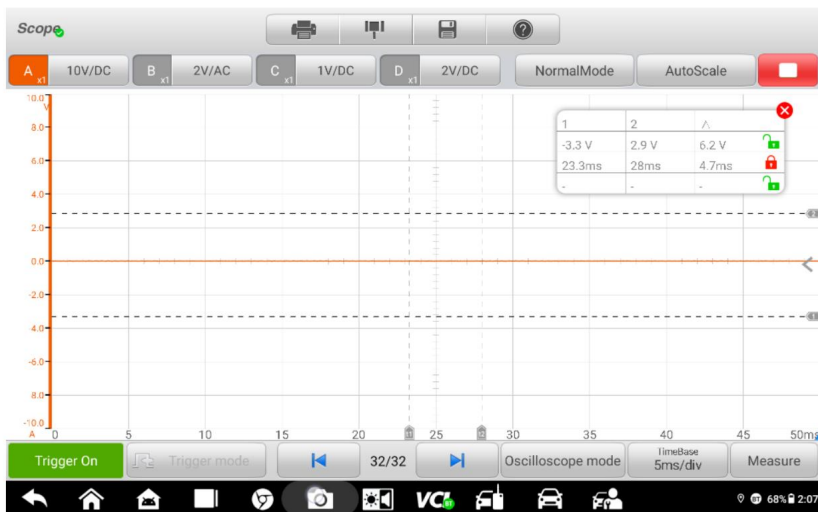


圖 19-8 測量標尺顯示

功能按鈕

這組按鈕包括用於設置觸發源和觸發模式的觸發設置按鈕、用於調整的時基按鈕以及帶有各種測量類型選項的測量按鈕。

觸發器開/關 點擊以打開/關閉觸發器。該按鈕顯示為“觸發關閉”當它被激活時，反之亦然。

一旦激活觸發器，測量網格上將顯示電壓刻度參考線和時基參考線。兩條線的交叉點表示觸發點，允許用戶通過移動兩條線來調整其位置。

觸發源 將觸發分配給特定通道

觸發斜率 設置通過上升或下降電壓邊緣發生觸發

觸發模式配置觸發模式：

A.正常模式 將觸發配置為每次捕獲的信號波形到達觸發點時發生，因此示波器在信號到達觸發點時開始繪製波形。

B.自動模式 將觸發配置為每次示波器通過預設觸發點捕獲信號波形時發生。範圍繼續拉大

即使信號不在觸發點範圍內，也能顯示波形。

主時基 允許用戶為每個分區選擇合適的時間。每格（10 格）的時間顯示在屏幕底部。時基調整會同時影響所有活動示波器通道。

測量 允許用戶選擇各種類型的測量參數，顯示在屏幕右側以供參考。

每次最多允許選擇 5 項。

Ø 設置特定的觸發點

1. 點擊觸發器打開按鈕以激活觸發器。
2. 配置具體觸發源、觸發斜率、觸發模式
根據測試需求。
3. 點擊並向上或向下滑動電壓刻度參考線至所需的電壓點。電壓信息顯示在一個小參考框中。
4. 點擊時基參考線並向左或向右滑動至所需點。
5. 點擊屏幕右上角的“開始”按鈕以激活示波器。

故障排除

如果 MaxiScope 未與平板電腦通信，您需要執行以下操作：

檢查 MaxiScope 是否通過隨附的 USB 電纜正確連接到平板電腦。

如果 MaxiScope 已連接到平板電腦，但設備之間的通信失敗，請點擊屏幕右上角的示波器圖標以重置 USB 連接。

❗ 重要的

重置 USB 連接之前必須終止所有車輛通信，以避免損壞設備和車輛。USB 重置期間互聯網連接可能會中止。

如果 USB 重置後 MaxiScope 與平板電腦之間的通信仍然失敗，請重新啟動平板電腦並重新連接 MaxiScope。

MaxiScope 固件更新

MaxiScope的操作軟件正在不斷開發中，更新包可以從Autel網站的MaxiScope產品網頁免費下載：<http://www.autel.com>。

Autel

20. 維護和服務

保養說明

下面介紹瞭如何維護您的設備以及要採取的預防措施。

使用軟布和酒精或溫和的窗戶清潔劑清潔觸摸屏。

平板電腦。

請勿對平板電腦使用任何研磨性清潔劑、清潔劑或汽車化學品。

保持設備乾燥，保持設備正常運行

溫度。

使用平板電腦前請擦乾雙手。如果觸摸屏潮濕或用濕手敲擊觸摸屏，平板電腦的觸摸屏可能無法工作。

請勿將設備存放在潮濕、多塵或骯髒的地方。

每次使用前和使用後檢查外殼、接線和連接器是否有污垢和損壞。

使用。

每個工作日結束時，用濕布將設備外殼、接線和連接器擦拭乾淨。

請勿嘗試拆卸您的平板電腦或 VCI 裝置。

請勿跌落或對設備造成嚴重撞擊。

僅使用授權的電池充電器和配件。由於使用未經授權的電池充電器和配件而導致的任何故障或損壞將使有限產品保修失效。

確保電池充電器不接觸導電物體。

請勿在微波爐、無繩電話以及某些醫療或科學儀器旁邊使用平板電腦，以免信號干擾。

故障排除清單

A. 當平板電腦無法正常工作時：

確保平板電腦已在線註冊。

確保系統軟件和診斷應用軟件正常更新。

確保平板電腦已連接至互聯網。

檢查所有電纜、連接和指示燈，看看信號是否正常。
已收到。

B. 當電池壽命比平常短時：

當您處於信號強度較低的區域時，可能會發生這種情況。如果不使用，請關閉您的設備。

C. 當平板電腦無法開機時：

確保平板電腦已連接電源或電池已充電。

D. 當您無法給平板電腦充電時：

您的充電器可能出現故障。請聯繫您最近的經銷商。

您可能嘗試在過熱/過冷的溫度下使用設備。嘗試改變充電環境。

您的設備可能未正確連接充電器。檢查連接器。

 筆記

如果您的問題仍然存在，請聯繫Autel的技術支持人員或您當地的銷售代理商。

關於電池使用

您的平板電腦由內置鋰離子聚合物電池供電。這意味著，與其他形式的電池技術不同，您可以在剩餘電量的情況下為電池充電，而不會因“電池記憶效應”而降低平板電腦的續航能力。

這些技術所固有的。

 危險

內置鋰離子聚合物電池只能在工廠更換，錯誤更換或篡改電池組可能會導致爆炸。

請勿使用損壞的電池充電器。

請勿拆卸或打開擠壓、彎曲或變形、刺穿或撕碎。

請勿改裝或再製造、嘗試將異物插入電池、暴露於火災、爆炸或其他危險中。

確保僅使用包裝中隨附的充電器和 USB 數據線。如果使用其他充電器和 USB 電纜，可能會導致設備故障或故障。

只能使用經設備標準檢驗合格的充電設備。

使用不合格的電池或充電器可能會導致火災、爆炸、洩漏或其他危險。

避免平板電腦跌落。如果平板電腦掉落，尤其是掉落在堅硬的表面上，並且用戶懷疑平板電腦有損壞，請將其送往服務中心進行檢查。

距離網絡基站越近，平板電腦的使用時間越長。

因為連接消耗的電池電量較少。

電池充電時間根據電池剩餘電量而變化。

隨著時間的推移，電池壽命不可避免地會縮短。

由於過度充電可能會縮短電池壽命，因此請立即將平板電腦從充電器中取出已充滿電。充電完成後，拔下充電器。

將平板電腦放置在炎熱或寒冷的地方，尤其是夏季或冬季的車內，可能會降低電池的容量和壽命。始終將電池保持在正常溫度範圍內。

Autel

21. 合規信息

FCC 合規性

FCC ID :WQ8-IM608PRO2121

本設備符合 FCC 規則第 15 部分和加拿大工業部的免許可證 RSS。操作須滿足以下兩個條件：

1. 本設備不會造成有害干擾。
2. 該設備必須接受任何收到的干擾，包括可能產生的干擾導致意外操作。

Cet 服裝符合 CNR 豁免加拿大工業許可證。兒子兩個條件的功能如下：

1. 干擾的處置；等
2. 接受所有乾擾的配置，包括以下乾擾服裝的重要功能的原因。

警告

未經合規負責方明確批准的更改或修改可能會導致用戶操作設備的權限失效。

筆記

本設備經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數字設備的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住宅安裝中的有害干擾。

該設備會產生使用並輻射射頻能量。如果不按照說明安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。但是，不能保證特定安裝中不會發生干擾。如果該設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可以通過關閉和打開設備來確定），則鼓勵用戶嘗試通過以下一項或多項措施來糾正干擾。

措施：

- 重新調整或擺放接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接到與接收器所連接的電路不同的電路插座上。
- 請諮詢經銷商或經驗豐富的廣播/電視技術人員尋求幫助。

未經合規負責方明確批准的更改或修改可能會導致用戶操作設備的權限失效。

SAR

該設備的輻射輸出功率低於 FCC 射頻暴露限制。

儘管如此，該設備的使用方式應盡量減少正常操作期間人體接觸的可能性。

無線設備的暴露標準採用稱為比吸收率 (SAR) 的測量單位。FCC 設定的 SAR 限值為 1.6 W/Kg。SAR 測試是使用 FCC 接受的標準操作位置進行的，設備在所有測試頻段中以其最高認證功率水平進行發射。

儘管 SAR 是在最高認證功率水平下確定的，但設備運行時的實際 SAR 水平可能遠低於最大值。這是因為該設備設計為在多個功率級別下運行，以便僅使用到達網絡所需的功率。為了避免超過 FCC 射頻暴露限制的可能性，應盡量減少人體與天線的接近。

射頻警告聲明

該設備已經過評估，可滿足一般射頻暴露要求。該設備可以在便攜式暴露條件下使用，不受限制。

無線電認證編號前的“IC”一詞僅表示符合 IC 技術規範。

符合 RoHS 標準

該設備聲明符合歐洲 RoHS 指令 2011/65/EU。

CE 合規性

本產品聲明符合以下基本要求
相應指令並帶有 CE 標誌：

紅色指令 2014/53/EU

22. 保修單

一年有限保修

道通智能科技股份有限公司（以下簡稱“公司”）向該 MaxilM 診斷設備的原始零售購買者保證，如果該產品或其任何部分在正常消費者使用和條件下被證明存在材料或工藝缺陷，從而導致產品自購買之日起（1）年內出現故障，公司將自行選擇修理或更換（使用新的或重建的零件）並提供購買證明，且不收取直接相關的零件或人工費用缺陷。

對於因使用、誤用或安裝設備而造成的任何意外或間接損失，公司不承擔任何責任。某些州不允許限制默示保修的持續時間，因此上述限制可能對您不適用。

本保修不適用於：

- a) 產品遭受非正常使用或條件、事故、誤操作、疏忽、未經授權的改動、誤用、不當安裝或維修或不當儲存；
- b) 已獲得機械序列號或電子序列號的產品被移除、改變或損毀；
- c) 暴露於過高溫度或極端環境造成的損壞狀況；
- d) 由於連接或使用任何不屬於本公司範圍內的附件或其他產品而造成的損壞經公司批准或授權；
- e) 外觀、裝飾、裝飾或結構項目的缺陷，例如框架和非操作部件。
- f) 由於火災、污垢、沙子、電池漏液等外部原因造成的產品損壞保險絲熔斷、盜竊或任何電源使用不當。

重要的

在修復過程中，產品的所有內容可能會被刪除。在進行任何維修服務之前，您應該創建產品任何內容的備份副本。
