

MS561~MS550 汽車 EPS 維修檢測解決方案-雙 B

- MS561 電子助力控制方向盤 EPS 功能檢測 -
- MS550 部分日系車 EPS 替代模組 -
- MS35670 通用型 EPS CAN 測試線 -
- BENZ/BMW/TESLA 車型 EPS 專用測試線組 -



MS561- CONTROLLER FOR EPS UNITS 電子助力控制方向盤 EPS 功能檢測- 全品牌車型齒條式、機柱式、電子油泵式

控制器 MS561 可用於診斷在 CAN 和 FlexRay 協議下運行的 EPS / EHPS 單元：轉向齒條，立柱式和電泵式在與車輛電氣系統斷開連接的相關設備診斷。



DETAILED DESCRIPTION 詳細說明

應用：

控制器 MS561 為測試的測試 EPS 單元供電，並提供啟動它所必需的特殊程序代碼。因此，可以診斷從汽車拆卸的 EPS 單元。控制器也可以直接在汽車上診斷與車輛電氣系統斷開的 EPS 單元。專用診斷電纜用于將設備連接到控制器。

MS561 配備了用于外部診斷設備的 OBD II 通用型或原廠診斷連接器，可以執行以下操作：

- 檢測並清除錯誤代碼 DTC；
- 實時讀取系統數據讀數；
- 接收存儲在控制單元中的信息；
- 編碼；
- 更新軟體；
- 校準方向盤扭矩或位置感知器；
- 其他
-

輔助設備添加功能：

- MS550 - 用於診斷不帶 ECU 的轉向齒條的控制模組車型（數種日系車型）。
- MS-35670 - 用於診斷 EPS 齒條式和機柱式以及 EHPS 泵的通用型電纜。
- FlexRay 電纜 - 用於診斷在 FlexRay 協議下運行的 EPS 單元。
- 診斷掃描儀 - UCDS, VAS5054, 通用 USB 編程器。
- 用於扭矩傳感器診斷的電纜。

好處：

- 診斷從汽車上拆卸下來的 EPS 裝置。
- 與 CANbus, FlexRay 等數據傳輸協議兼容。
- 與車輛分開診斷扭矩感知器。
- 在最大吸收電流為 100A 的負載下診斷車輛 EPS 單元。
- 免費在線更新設備軟體和 EPS 單元數據庫。
- 具有 OBD II 連接器接口，用于將不同的診斷掃描儀連接到控制器（Launch, MaxiSys, VAS5054, Bosch KTS、原廠儀器等）。
- 設備尺寸緊湊，方便且易於使用。

TECHNICAL CHARACTERISTICS 技術特性

尺寸 (長×寬×高), mm	355×255×93
重量, kg	6
供應電壓, V	230/120
電壓供應形式	單相
電壓頻率, Hz	50/60
消耗功率, W	2000
輸出電流, A	Up to 100 A (90 A for 120 V power supply)
模擬信號	K30, K15, K61, PWM, CAN
設定參數	-點火開關 -引擎啟動/停止 -車速 0 -100 km/h -方向盤轉速 0-100%

保護類型	-短路 -超載 -過熱 -過電壓
測試模式	手動/自動
連接到電腦	USB/藍牙
軟體更新	Yes 有



專用測試連接線組（歐洲車、日系車、TESLA 特斯拉電動車齊備）



MS550 - 無控制模組的轉向機架診斷儀適配器模組 (日系車)



MS550 適配器與 MS561 控制器一起用于不帶電子控制模組的電動轉向齒條的診斷（通常在日本汽車中）。

DETAILED DESCRIPTION 詳細說明

目的：

MS550 適配器能够配合 MS561 測試轉向齒條的以下電氣組件：電動機，電動機轉軸位置感知器，扭矩感知器以及轉向齒條的機械部件。MS550 適配器允許實時讀取感知器數據，從而精確檢測故障併校準扭矩感知器。

TECHNICAL CHARACTERISTICS 技術特性

尺寸(長×寬×高), mm	140x145x35
重量, kg	0,5
供應電壓, V	MS561 確定電源電壓和電流消耗
超壓保護	ЕСТЬ
功能	診斷轉向機架的以下組件： -電刷馬達； -無刷電機； -所有類型的扭矩感知器； -各種類型的轉軸電動機位置感知器

搭配 MS550 的車型測試線清單

Number	Cable	Type	車型年份
39-M	MS-36001M	MA107	Mazda 6 2008-2012
92-M	MS-36002M	LE101	Lexus IG, GS
87-M	MS-36045M	HO115	Honda Civic IX 2011-2017
17-M	MS-36003M	FI120	Fiat Sedici; Suzuki SX4

88-M	MS-36046M	HO111	Honda Accord IX 2013-2017
32-M	MS-36012M	SZ103	Opel Agila B; Suzuki Splash
72-M	MS-36036M	HO114	Honda CR-V 2012-, CR-Z
74-M	MS-36004M	HO116	Honda Jazz II 2002-2008
53-M	MS-36022M	MA108	Mazda RX8 2003 - 2010
34-M	MS-36013M	HO101, HO104	Honda Civic 2006- 4d, 5d
71-M	MS-36035M	HO109	Honda CR-V 2007-2011

優選 MS561 EPS 車型測試線清單 (歐系、TESLA 電動車)

EPS 常見車型測試線整理-BBPT-2021



FlexRay 通信界面 (NEW)

品牌車型年份

MSG 測試
線料號

方向機
形式

通信
協議

Price
NTD:

歐洲車型

<ul style="list-style-type: none"> BMW 5-series (G30), 2017- 7-series (G12), 長軸版 2015- 8-series (G15), 2018- 	MS-39009 (209-F) NEW	Rack	FlexRay	
BMW 1 (F20) 116 d (11.2012 - 02.2015) / BMW (F21) 118-120 d xDrive (05.2013) / BMW 2 (F23) 218 I / BMW 3 (F30, F35, F80) 330 d xDrive (09.2015 - 10.2018) / BMW 3 Touring (F31) 316 d (06.2012 - 06.2019) / BMW 4 (F32, F82) 418 d (03.2015 - 10.2017)	MS-39001 (201F)	Rack	FlexRay	
BMW 2 Active Tourer (F45) 218 i (11.2013 - 02.2018) / F46 218i / BMW i3 (I01) electric (08.2013) / BMW X1 (F48) xDrive 25 i (11.2014) MINI Cooper S 11.2014-	MS-39004 (204F)	Rack	FlexRay	

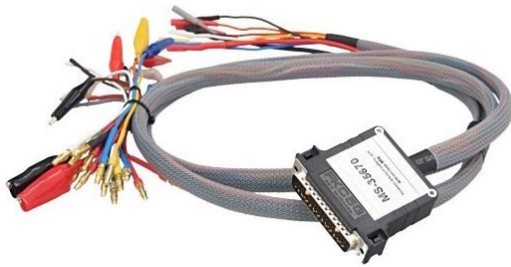
BMW Z4 (E89) sDrive 18 i (04.2013 - 08.2016) / BMW 3 Touring (E91) 325 i (09.2007 - 06.2012) / BMW 3 (E90) 320 d (01.2005 - 12.2011) / BMW 1 (E88) 120 i (03.2008 - 12.2013) / BMW 1 (E81) 120 i (09.2006 - 09.2012)	MS-36006 (23R)	Rack	CAN	
BMW 5 (F10) ActiveHybrid (09.2011 - 10.2016) / BMW 5 GRAN TURISMO (F07) 520 d (10.2011 - 02.2017) / BMW 5 Touring (F11) 520 i (09.2011 - 02.2017) / BMW 6 Gran Coupe (F06) 640 d (11.2010 - 10.2018) / BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730 d (07.2012 - 05.2015) /	MS-39003 (203F)	Rack	FlexRay	
BMW X4 (F26) xDrive 28 i (04.2014 - 03.2018) / BMW X3 (F25) xDrive 20 i (09.2011 - 08.2017) / BMW X5 (F15) M 50 d (11.2012 - 07.2018) / BMW X6 (F16, F86) xDrive 30 d (08.2014 - 05.2019)	MS-39006 (206F)	Rack	FlexRay	
BMW X4 F26 (2014-2018), X3 F25(2011-2017) Sensor p/n 273108003 單測試扭矩感知器	MS-34001	Torque sensors	CAN	
BMW X5 (F15) 2012-2018, X6 (F16, F86) 2014- 2019 單測試扭矩感知器	MS-34004	Torque sensors	CAN	
BMW F20, Land Rover Range Rover, Mercedes GLK (X204), S (W222, V222, X222), CLS (C218) 單測試 扭矩感知器	MS-34006	Torque sensors	CAN	
<ul style="list-style-type: none"> • AMG GT (X290) 2018-2021 • C-CLASS (W205) 2016-2018 • C-CLASS T-Model (S205) 2016-2018 • C-CLASS Кабриолет (A205) 2016-2021 • C-CLASS купе (C205) 2016-2021 • E-CLASS (W213) 2020-2021 • G-CLASS (W463) 2019-2021 • GLC (X253) 2019-2021 • GLC купе (C253) 2017-2021 • GLE (W167) 2018-2021 • S-CLASS (W222, V222, X222) 2015-2017 • S-CLASS кабрио (A217) 2015-2017 • S-CLASS купе (C217) 2014-2017 • SPRINTER 3,5-тс бортовой платформой/ходовая часть (907, 910) 2018-2021 	MS-39008 (208-F) NEW	Rack	FlexRay	
MERCEDES-BENZ A-CLASS (W176) A 180 (176.042) (06.2012 - 05.2018) / MERCEDES-BENZ B-CLASS (W246, W242) B 250 4-matic (246.246) (08.2014) / MERCEDES-BENZ GLA-CLASS (X156) GLA 200/250 (156.943) (12.2013)	MS-36042 (84R)	Rack	CAN	
MERCEDES-BENZ C-CLASS (W205) C 180/ 220 (205.040) (03.2014) / MERCEDES-BENZ S-CLASS (W222, V222, X222) S400/600/ 63 AMG (222.077) (05.2013 - 05.2017)	MS-39007 (207F)	Rack	FlexRay	

MERCEDES-BENZ GLE (W166) 350 d 4-matic (166.024) (04.2015 - 10.2018) / MERCEDES-BENZ E-CLASS (W212) E 300 4-matic (212.080) (07.2011) / MERCEDES-BENZ GL-CLASS (X166) GL 63 AMG / 450/500 (166.874) (07.2012 - 10.2015) / MERCEDES-BENZ GLE (W166) 250 d/350/400/450/500 4-matic (166.004) (04.2015 - 10.2018) / MERCEDES-BENZ GLK-CLASS (X204) 220 CDI/250/350 4-matic (204.984) (12.2008 - 06.2015) / MERCEDES-BENZ GLS (X166) 400 4-matic (166.856) (11.2015 - 04.2019) / MERCEDES-BENZ M-CLASS (166) ML 350 BlueTEC/300/400 4-matic (166.024) (06.2011 - 02.2015) / MERCEDES-BENZ V-CLASS (W447) V 200 CDI / d 4-matic (04.2015) / MERCEDES-BENZ VITO (W447) 109 /111 CDI (447.601, 447.603, 447.605) (10.2014)	MS-36028 (63R)	Rack	CAN	
MERCEDES-BENZ S-CLASS (W221) S 63 AMG (221.074, 221.174) (03.2011 - 12.2013)	MS-37008 (9P)	Pump	CAN	
Mercedes-benz C-Class (W205) 2014-2019 單測試扭矩感知器	MS-34002	Torque sensors	CAN	
Mercedes-benz C-Class (W204) 2007-2014, E-Class (C207) 2010-2019 單測試扭矩感知器	MS-34003	Torque sensors	CAN	
PORSCHE CAYENNE (9YA) 3.0 AWD (05.2017)	MS-39005 (205F)	Rack	FlexRay	
PORSCHE MACAN 2.0 (10.2015) same Q5	MS-36026 (60R)	Rack	CAN	

電動車車型

TESLA MODEL 3 (5YJ3) EV Привод на все колеса (2017,06.2018), TESLA MODEL X P100D AWD (10.2016)	MS-36059 (104R)	Rack	CAN	
TESLA MODEL S 85D AWD/ 90D (10.2014 - 02.2016)/ P85D AWD (09.2015 - 02.2016)/ P90D AWD (09.2015)	MS-36028 (63R)	Rack	CAN	
TESLA MODEL S 85 (09.2012 - 02.2016)/ TESLA MODEL X 85 AWD (09.2013)	MS-36058 (103R)	Rack	CAN	

MS-35670 電動轉向齒條和機柱以及電動液壓轉向泵的通用型 CANBUS 檢測電纜 (CAN 系統通用)



Microsoft Excel
97-2003 工作表

測試線組清單

MS-35670 適用於將電動轉向齒條和轉向機柱以及根據 CAN 協議運行的電動液壓泵 EPS 連接到 MS561 控制器以進行診斷測試

詳細說明

目的：

通用型電纜 MS-35670 應該與控制器 MS561 一起使用，以診斷電動轉向齒條和轉向機柱以及在 CAN 協議下運行的 EHPS 轉向泵。僅做通信控制使用，無法讓診斷儀器和 EPS 模組通信。

具體使用方法：

通用型電纜 MS-35670 無法診斷以下情況：

- 在 FlexRay 協議下運行的模組；
- 在兩條 CAN 總線下運行的單元；
- 由特殊信號控制的 EHPS 轉向泵；
- 帶有外部控制單元的轉向齒條，主要由亞洲製造商生產的車型；
- 非常規生產模組

只有合格的技師才能使用通用電纜 MS-35670，因為電纜與被測設備的不正確連接會損壞被測設備。如果您缺乏此類設備診斷方面的知識和實踐經驗，我們強烈建議您使用特殊的診斷電纜或參加培訓課程。

EPS/EHPS 維修零件供應:

項目	零件名稱	車型	Nr.	備註
1 	RACK Bushes 齒條襯套	2007-2014 MINI BENZ W245 2005-2011 /W169 2004- 2010	TWY24640306nbb	
2 	RACK Bearing 蝸杆軸承	2016- BMW G30	TWY 64210294nb	
3 	RACK control unit connect EPS 模組控制 接頭	2007-2014 MINI R55-R59	TWY HEE4056EKtn	
4 	RACK 齒條式 電子助力轉向 齒條滾珠蝸杆 組	BMW F10/F18 2009- , VW Tiguan 2007- ,	TWY G00151M	
5 	Steering rack control unit 電子助力轉向 控制模組	AUDI Q5 2013-2015 Q7 2015- A4 2011- A5 2011- PORSCHE Macan 2014- RCEVO 95B	TWY HEE4059RCEVO HEE4160EBU HEE4057RCEVO HEE4213EBU	

霆叡實業有限公司

聯絡人：林禮洵 0910418325

E-mail: tingruei2009@gmail.com

公司電話：04-22610623

公司地址：台中市南區大慶街二段49-10號