



1. 賽車儀錶顯示系統

01 - 04

PRO3專業賽車錶

2. 電子控制系統

07 - 18

V-CONTROLLER二代電子閥門控制器AUTO

V-CONTROLLER二代電子閥門控制器LITE

E-DRIVE ADVANCE 4S電子油門加速器

DEBC 2數位渦輪控制器

i-BOOST 2 外掛電腦

更多控制器...

3. OBD II 顯示系統

19-24

NEW FD EVO 多功能數位顯示器

NEW D-METER 2 PLUS 多功能顯示器

4. 專業週邊配件

25-26

水溫三通管

機油壓力轉接座

渦輪壓力轉接座

為極致而戰
永不妥協



SHADOW的願景是成為人與車之間的最佳橋樑，
建立屬於自己的駕駛艙，獨特的自我風格。

SHADOW願不斷努力研發與精進，SHADOW在未來
不只是全球車用電裝精品的代名詞，也是改裝車主
的好伙伴！讓更多的人透過SHADOW旗下的產品，
都能體驗改裝車輛所帶來的樂趣與便利性！



02

OPEN GATE II
ACHIEVE DREAMS

PRO3
專業賽車錶

賽車儀錶顯示系統

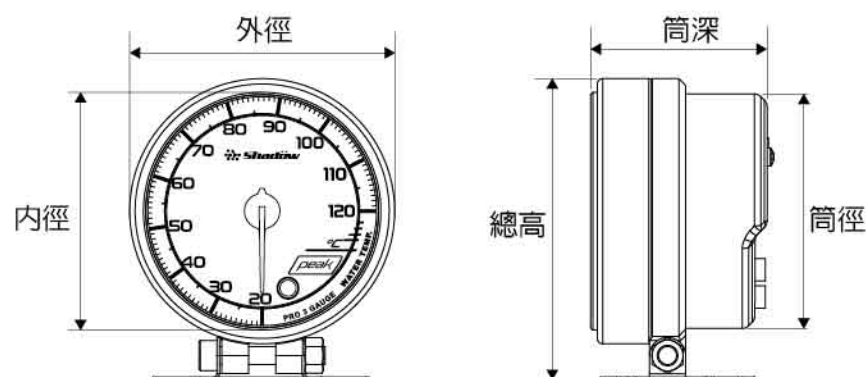
SHADOW賽車儀錶以精準、快速、可靠的性能，立足賽車儀錶市場，讓每位使用者信任SHADOW優良的品質，是我們最初與終極目標。

原廠汽車儀錶顯示當前時速、轉速、油量以及水溫，以上資訊提供給一般駕駛人，但車輛資訊越完整，越能提供駕駛人快速、正確的判斷車輛引擎當前狀況，確保車輛及駕駛安全。



PRO3 專業賽車錶

SW15XXX 品號請詳閱右邊表格



規格	外徑	內徑	總高	筒深	筒徑
尺寸(英吋)	Ø2-1/16英吋 Ø2-3/8英吋	Ø2-5/16英吋 Ø2-9/16英吋	Ø2-1/16英吋 Ø2-3/8英吋	2-5/16英吋 3英吋	1-9/16英吋 1-5/8英吋

規格	外徑	內徑	總高	筒深	筒徑
尺寸(mm)	Ø52mm Ø60mm	Ø59mm Ø65mm	Ø52mm Ø60mm	58.4mm 76mm	40mm 40.8mm

2種規格



透黑鏡面(BF)



透明鏡面(CF)



橘白

2種背光顏色

水溫 20° C-120° C	CF	52mm	SW15180-20
	BF	60mm	SW15160-20
油溫 50° C-150° C	CF	52mm	SW15181-20
	BF	60mm	SW15161-20
油壓 0Bar-10.0Bar	CF	52mm	SW15182-20
	BF	60mm	SW15162-20
渦輪 -1.0Bar-3.0Bar	CF	52mm	SW15184-20
	BF	60mm	SW15164-20
渦輪 -1.0Bar-1.5Bar	CF	52mm	SW15185-20
	BF	60mm	SW15165-20
燃壓 0Bar-6.0Bar	CF	52mm	SW15206-20
	BF	60mm	SW15166-20
排溫 200° C-1100° C	CF	52mm	SW15187-20
	BF	60mm	SW15167-20
電壓 8V-18V	CF	52mm	SW15170-20
	BF	60mm	SW15171-20

水溫 70° F-250° F	CF	52mm	SW15200-20
	BF	60mm	—
油溫 120° F-300° F	CF	52mm	SW15201-20
	BF	60mm	—
油壓 0 PSI-140 PSI	CF	52mm	SW15202-20
	BF	60mm	—
渦輪 -30 PSI-40 PSI	CF	52mm	SW15204-20
	BF	60mm	—

燃壓 0 PSI-80 PSI	CF	52mm	SW15206-20
	BF	60mm	—
排溫 400° F-2000° F	CF	52mm	SW15205-20
	BF	60mm	—

以上透明鏡面(Clear Face)簡稱CF
透黑鏡面(Black Face)簡稱BF



◀ 60mm(左)與52mm(右)



i-BOOST 2
外掛電腦

E-DRIVE
ADVANCE 4S
油門控制器

DEBC 2
數位渦輪控制器

電子控制系統



TEChnology BOX

SHADOW在2007年開始就致力研發車輛電子控制，剛開始只享受電子改裝的樂趣，但漸漸帶入專業的研發技術團隊，讓SHADOW的電子控制進入專業、穩定、精準、質感，成為汽車電子控制的指標產品。

車輛電子控制器以電子微控制技術，搭配高效能處理核心，編寫控制命令，針對車輛原廠部件進行改動。

V-CONTROLLER

VALVE OPENING



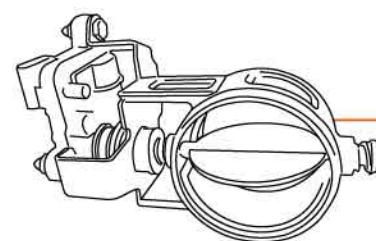
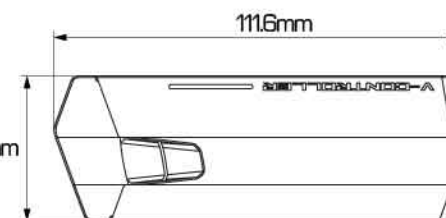
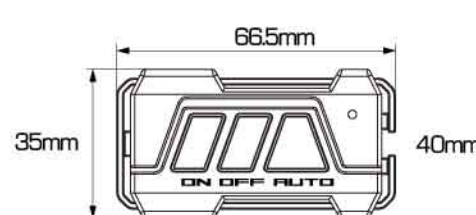
EXHAUST VALVE CONTROLLER AUTO

專為新世代高性能車款設計的SHADOW二代電子閥門控制器AUTO，提供四種使用模式，包括ON、OFF、AUTO、原廠模式。對應原廠電子排氣閥門車款如BENZ、BMW、VAG車系...提供隨插即用線組，不僅無損改裝，更不干擾車輛運作。



V-CONTROLLER 二代電子閥門控制器AUTO

BMW	原廠	SW 10147
	改裝	SW 10149
BENZ	原廠	SW 10148
	改裝	SW 10150



藍牙訊號

全面控制 無死角



輕鬆連接OBD II



與原車電腦連線，AUTO自動控制閥門，切換轉速、時速、渦輪三種模式

V-CONTROLLER LITE

VALVE OPENING



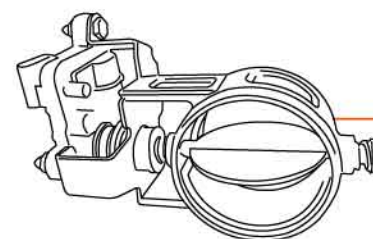
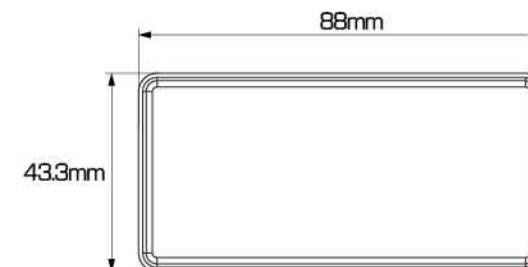
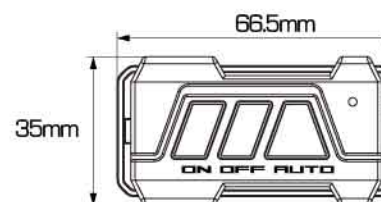
EXHAUST VALVE CONTROLLER LITE

SHADOW二代電子閥門控制器LITE可依據車主喜好，透過藍牙、行動裝置遠端操控排氣閥門以提升汽車性能，聲浪變化更為駕駛注入滿腔熱血，提供氣勢磅礴的行車體驗。



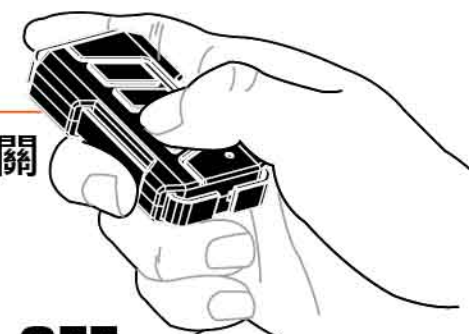
V-CONTROLLER 二代電子閥門控制器LITE

基本款		SW 10157
BMW	原廠	SW 10155
	改裝	SW 10158
BENZ	原廠	SW 10156
	改裝	SW 10159



隨心所欲

自由控制閥門開關



藍牙訊號

全面控制 無死角



驅動熱血

渾厚聲浪 制霸全場



快速安裝



雪地模式



防盜模式



彈射模式



簡易學習



自動紀錄設定

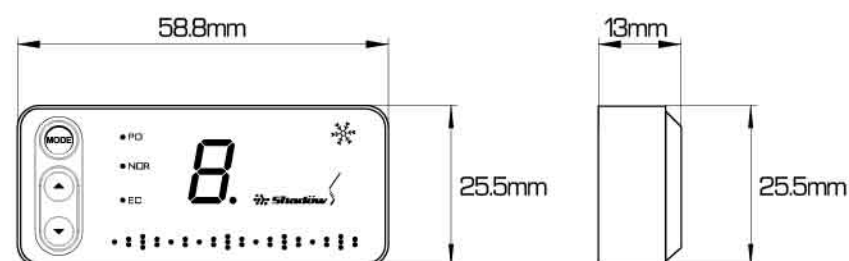
THROTTLE CONTROLLER

對於原廠車輛會感受到車輛起步的無力或拖重感，電子油門加速器可以使車輛的油門顯得輕快，更重要的是 E-DRIVE ADVANCE 4S 更是提供多段數的調整模式，以及彈射模式與防盜模式，讓你的油門，不只一種特性，隨時隨地改變油門特性。



E-DRIVE ADVANCE 4S 電子油門加速器

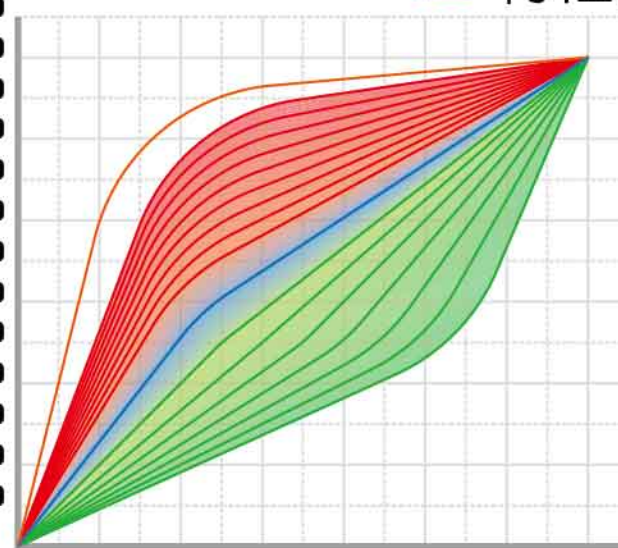
SW10129



轉速

6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500

4S 特性圖



彈射模式
加速模式
普通模式
節能模式

2s 3s 4s 5s 6s 7s 8s 9s 10s 11s 12s 13s 14s 15s 16s 時間

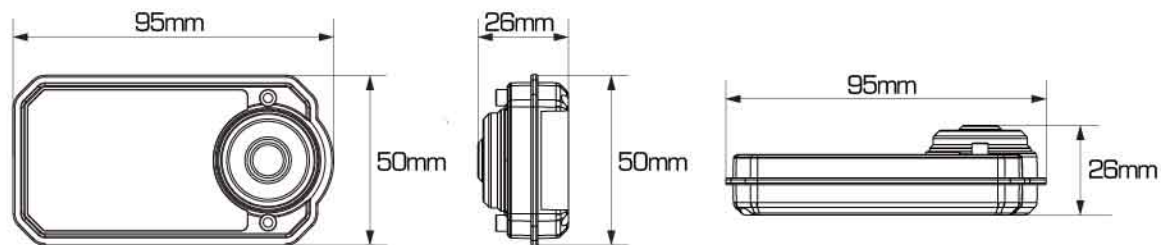
9 加速 + 1 普通 + 7 節能
= 17 段可調段數





DEBC 2 數位渦輪控制器

SW10141



機械式增壓控制器

+



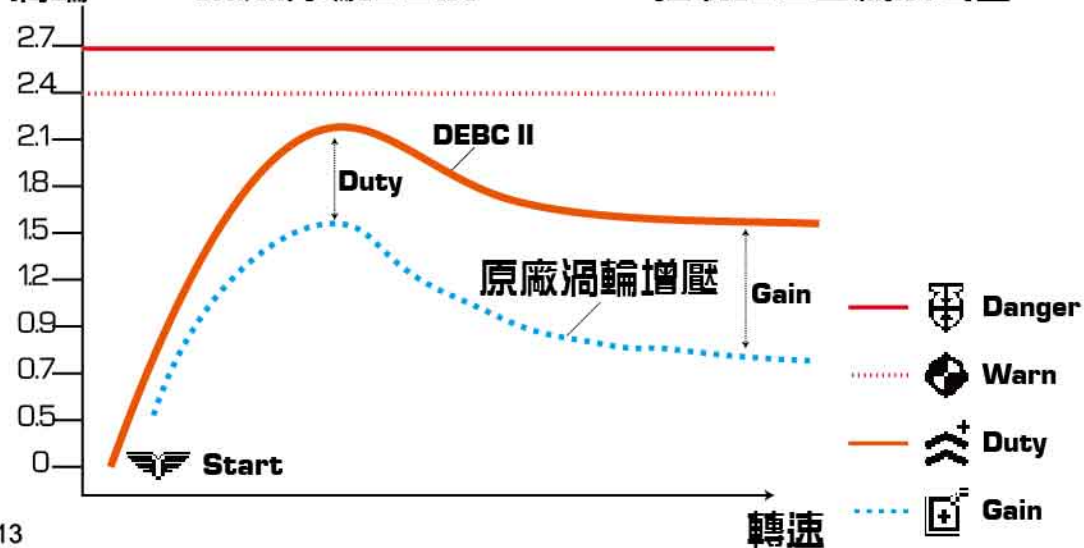
渦輪錶

+



空燃比錶

渦輪 原廠渦輪增壓及DEBC 2 控制增壓曲線示意圖



242吋
OLED螢幕



4種增壓值
顯示方式



即時顯示記錄
增壓最大值



紀錄兩組
增壓控制



支援Actuator
與Wastegate



高頻率電磁閥

DIGITAL ELECTRONIC BOOST CONTROLLER

DEBC 2 能夠有效讓車輛提升動力，突破原來自然進氣的動力受限，讓引擎效能增加。為此SHADOW探索電子控制，優化並有效克服渦輪的物理特性，讓控制變得的簡單、快速，將渦輪效能最大化。



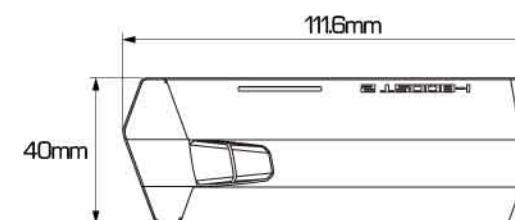
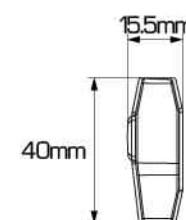
TUNING BOX

提升車輛動力，SHADOW外掛電腦為了速度而生，SHADOW廠內設置動力實驗室，用最專業、務實、客觀的研發精神，研發動力提升的捷徑，用最簡易的方式快速安裝、快速升級。



i-BOOST 2 外掛電腦

SW 10160



馬力輸出

原廠

I-BOOST

增加**14~19%**

扭力輸出

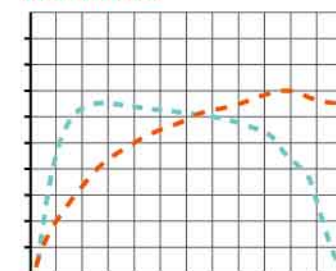
原廠

I-BOOST

增加**13~15%**

顯示器上有
四種模式可切換

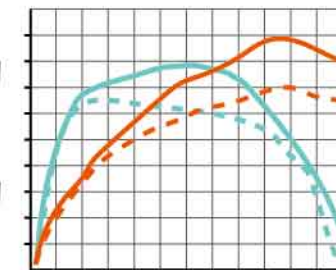
NORMAL



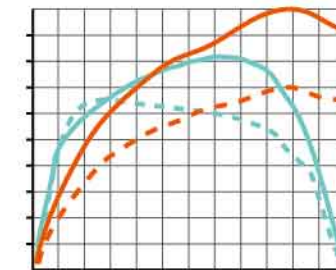
STREET



SPORT



RACE



- i-BOOST 2馬力
- - - 原廠馬力
- i-BOOST 2扭力
- - - 原廠扭力

R-COMMANDER 2

SW10165 數位轉速觸發控制器



內建超轉燈 x 轉速顯示

支援 12V 輸出獨立設定

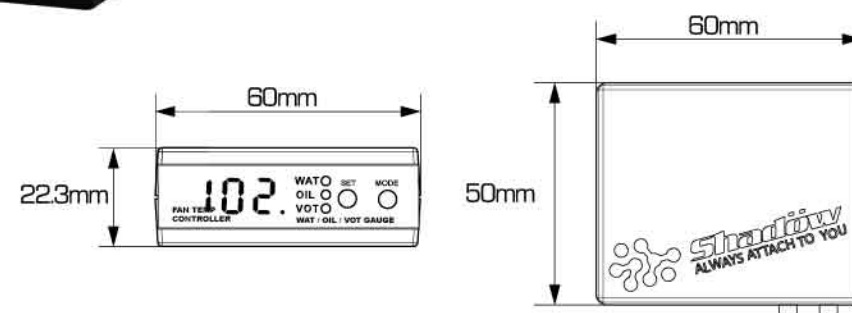


適合專業級改裝玩家及需根據引擎轉速精準控制其他電子設備的使用者



水箱風扇控制器

SW10078



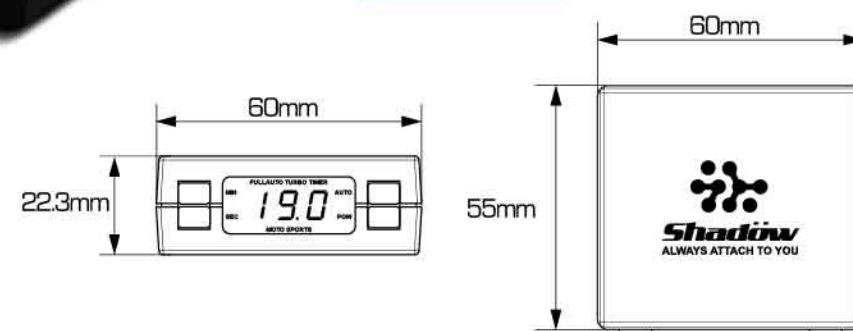
過高的引擎工作溫度，容易導致車輛動力衰退，甚至發生引擎故障的嚴重問題，安裝風扇控制器的方式最為快速、有效，能主動控制散熱風扇的啟動時機，透過散熱風扇提早啟動的方式，快速降低引擎高溫，並穩定工作溫度。



TURBO TIMER

延遲熄火器

SW10003



為了改善渦輪散熱問題，SHADOW針對各種渦輪車輛開發出延遲熄火產品TURBO TIMER。除延長渦輪車輛的熄火時間，保護渦輪本體，車主另可依據行車距離及時間，自行設定適當的延遲時間，本產品除對應渦輪車之外，一般的自然進氣車輛亦可安裝使用，確保引擎冷卻後熄火，保護引擎及延長其壽命。

O-METER 2 PLUS

多功能顯示器



OBD II 顯示系統

FD EVO

多功能數位顯示器

透過控制器區域網路（Controller Area Network，簡稱CAN或者CAN bus）快速讀取來自車載電腦（ECU）數據，使用16MHz處理核心，以最大速率顯示當前行車資訊。

隨插即用，顯示螢幕由LED組成，可設定多組警示值，當數據到達設定值，會跳出警示。



MULTI-FUNCTIONAL DISPLAY

同時具備多樣化顯示模式與操作功能，採用 OBD II CANBUS 通訊技術，能進行強大的全車掃描，並監控多達 22 項行車數據，提供精準且即時的數位化車況監控。針對專業級玩家可選配 S-Expand 感應器擴充盒，以補足更多車況資訊，滿足原廠車與改裝車的基本與進階需求，實現引擎全方位監控，是新世代最高整合度的數位賽車顯示器。



FD EVO 多功能數位顯示器

SW10166

- | | | | |
|--|--------|--|-------|
| | 引擎負載 | | 含氧感知器 |
| | 水溫 | | 油軌壓力 |
| | 短期燃油修正 | | 空燃比 |
| | 長期燃油修正 | | 剩餘油量 |
| | 增壓值 | | 大氣壓力 |
| | 引擎轉速 | | 排氣溫度 |
| | 行駛速度 | | 室外溫度 |
| | 點火角度 | | 節氣門位置 |
| | 進氣溫度 | | 機油溫度 |
| | 空氣流量 | | 變速箱油溫 |
| | 油門位置 | | 里程 |

選配



S-EXPAND 感應器擴充盒

SW10167

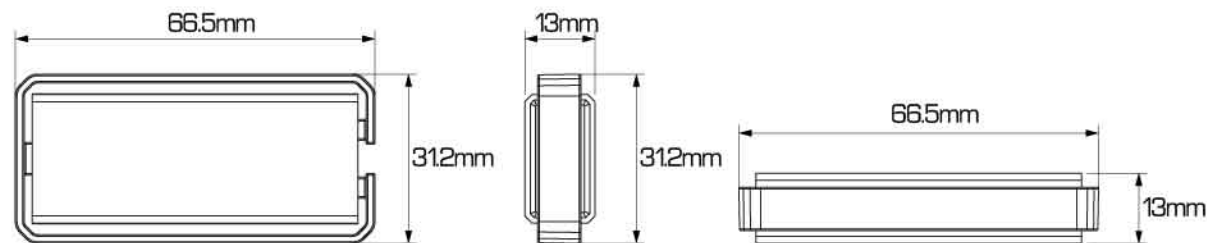
專為改裝玩家設計，適用於各種 12V 車輛。

支援連接獨立感應器，並透過專用連接線整合感應器訊號、OBD II 訊號與電源，提供 FD EVO 即時數據顯示。

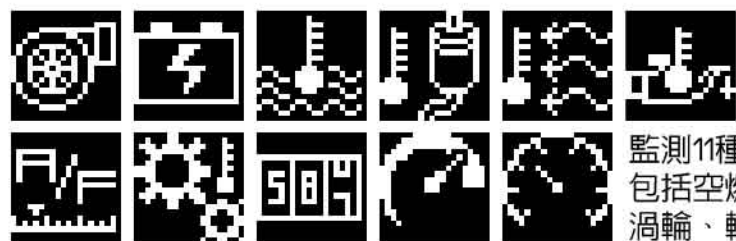


D-METER 2 PLUS 數位多功能顯示器

SW10152



自行設定顯示介面 可同時顯示兩種資訊



監測11種車輛資訊，
包括空燃比、變速箱溫度、
渦輪、轉速、里程等



擁有七色氣氛燈以及四段可調亮度



掌握即時資訊



OLED清晰辨識



直覺操作介面



斷電自動記憶



可調整方向

OBD II DIGITAL MULTI METER

SHADOW OBD II診斷多功能顯示器透過區域網路快速擷取行車電腦資訊。接上插頭即能獲取10項數據，隨插即用，不須破壞車體即可完整掌握車輛狀況。D-Meter 2 PLUS採用Microchip的CPU，相較一代，升級了10.2倍，處理器能快速回饋精準資訊至顯示介面。



管徑(MM)	SW40002-03	SW40005-03	SW40001-03	SW40006-03	SW40007-03	SW40008-03	SW40009-03
	28mm	30mm	32mm	34mm	36mm	38mm	40mm

專業周邊配件

RACING GAUGE SENSOR ADAPTOR

機油壓力轉接座

油溫 / 油壓使用



SW40010-03

SW機油壓力轉接座



SW40020-03

機油壓力轉接座
CIVIC 8



SW40031-03

機油壓力轉接座
VAG 1.4 TSI



SW40033-03

機油壓力轉接座
VW(CDL)



SW40046-03

二代機油壓力轉接座
GT86

渦輪壓力轉接座

渦輪 / 真空使用

NEW

NEW



SW40049-03

渦輪壓力轉接座
VW EA211



SW40050-03

渦輪壓力轉接座
VW EA888 GEN3



SW40019-03

渦輪壓力轉接座
VW FSI/TSI



SW40032-03

渦輪壓力轉接座
VW TSI 1.2/1.4



SW40034-03

渦輪壓力轉接座
VAG Golf MK7



SW40035-03

渦輪壓力轉接座
BMW N20



SW40036-03

渦輪壓力轉接座
Benz M270



SW40039-03

渦輪壓力轉接座
MINI COOPER



SW40040-03

渦輪壓力轉接座
FOCUS MK3.5



SW40041-03

渦輪壓力轉接座
Benz A45



SW40042-03

渦輪壓力轉接座
Hyundai Santa Fe



SW40043-03

渦輪壓力轉接座
MINI B48



SW40044-03

渦輪壓力轉接座
Lexus IS200t



SW40047-03

渦輪壓力轉接座
FOCUS MK4



SW40048-03

渦輪壓力轉接座
G Series Engine