一、免責聲明

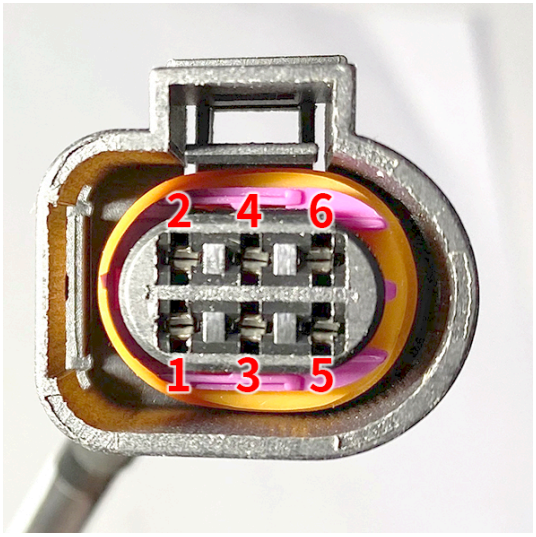
1. 本產品專為節氣門閥門控制以利清潔所設計，並無電子診斷功能，清潔完後節氣閥門仍有控制不良、卡頓情形，表示節氣門早已存在異常，應盡早更換節氣門總成。
2. 各車廠並無使用單一規格節氣門，本說明書僅供判斷方向，實際使用請以實車狀況為主。
3. 使用本產品前請先詳閱使用步驟並依步驟使用節氣門作動器，並參考下列對應接頭表；因誤接而產生之故障，本公司恕不負責。

二、控制馬達 PIN 腳確認

車端控制接頭有兩組 PIN 的電線較粗，是為馬達電源輸入。對應的快速接頭馬達 PIN 腳(紅、藍線)需與車端控制接頭的馬達 PIN 腳一致才能正確控制閥門以減少不必要的故障。錯誤的電源 PIN 腳有可能造成節氣門 TPS 燒毀，請多加注意。

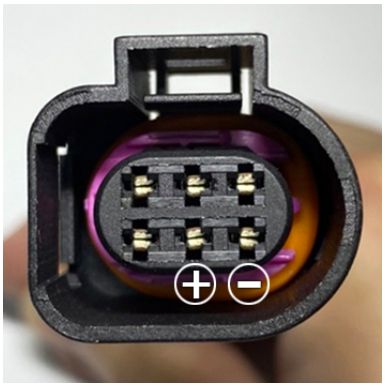
※基本上快速接頭的馬達 PIN 腳會與對應的車端接頭一致，但考量各車廠並無使用單一規格節氣門，配線上亦有可能更改，保險起見仍需做好確認再接上節氣門作動器。

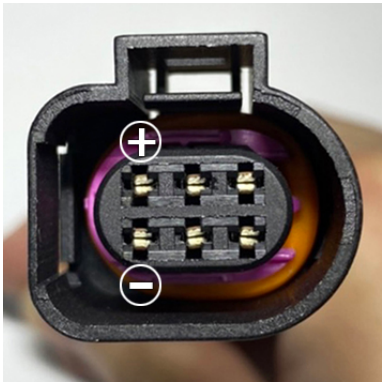
範例說明

	節氣門接頭形式如右，PIN 腳編號如圖所示，若不清楚編號位置，接頭背後亦有烙印編碼，可供比對。

	**車端控制接頭：** 將保護用的蛇管剝開可看到電線較粗的兩個 PIN 腳，分別為 3、5 號，即為馬達電源的輸入腳位。請比對同型式的快速接頭---**紅色**跟**藍色**線的腳位。
	**快速接頭：** 紅、藍線為馬達電源輸入腳，分別為 PIN3 跟 PIN5 腳位，與上圖車端控制接頭相同電源輸入。此快速接頭即匹配該車的控制接頭，無須擔心接錯 PIN 造成燒毀 TPS 可能。

三、接頭圖片與馬達 PIN 腳位

100A	
	

100B	
	

102A	
	

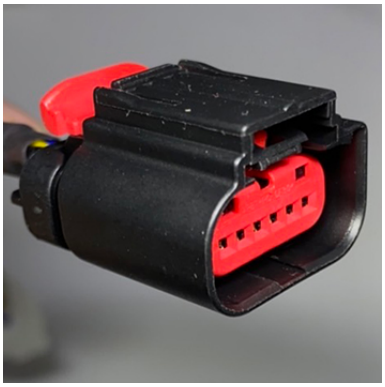
102B





103A





104A



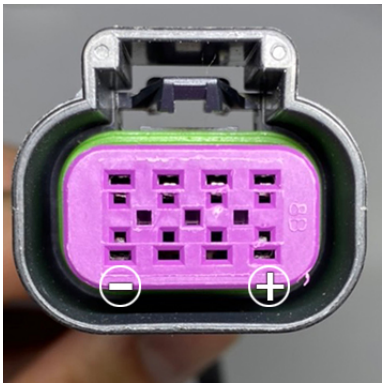


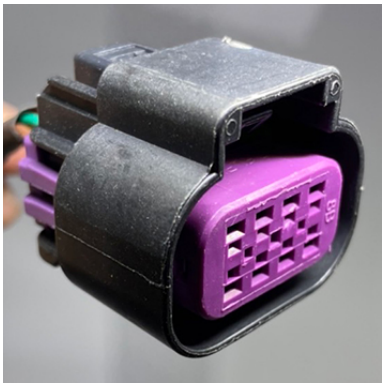
104B



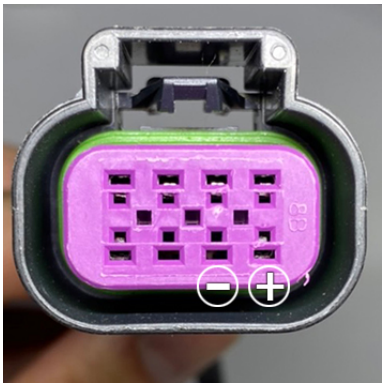


105A





105B



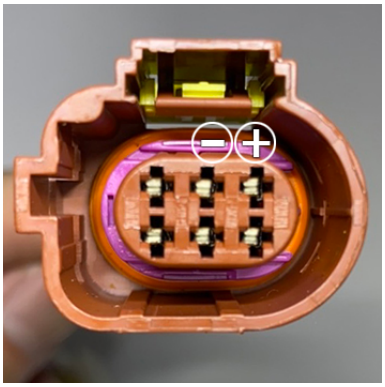


106A



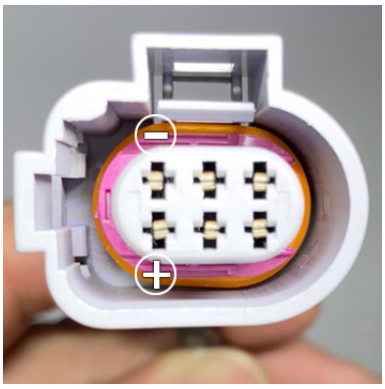


107A



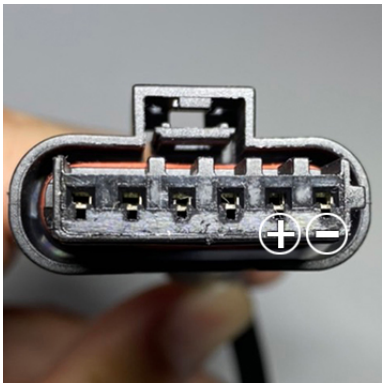


107B



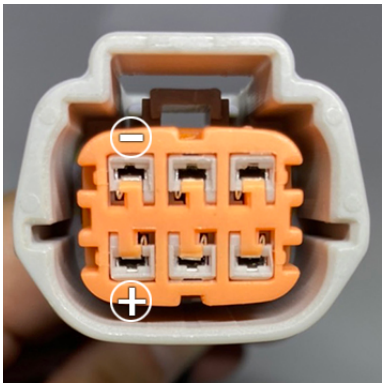


108





109





110A





111A





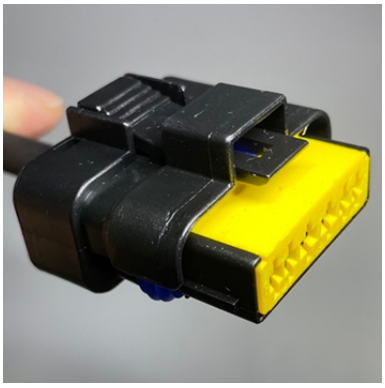
111B

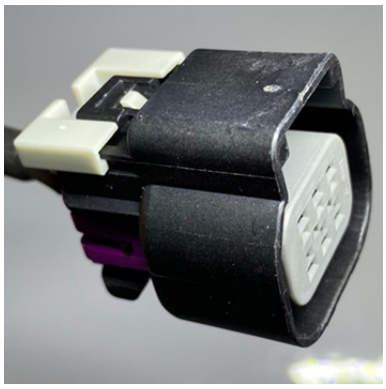




111C





113	
	

114	
	

三、使用步驟

1. 打開引擎蓋，卸下進氣歧管露出節氣門。
2. 拔除控制接頭，比對所附快速接頭配件(可參考下表，仍以實車為主)。
3. 確認控制接頭與配件接頭的馬達控制 PIN 腳是否一致。(請遵照上述說明驗證)

4-1. 接上節氣門作動器並夾上電池，開關旋鈕調整到底令節氣門全開。

4-2. 節氣門有聲響但無開啟，按下節氣門作動器的反轉鈕即可打開節氣門。

5. 使用專用清潔劑清洗節氣門。

※本作動器接頭包含台灣市售大部分車款，特殊車款或台灣未銷售車款可能無法使用，使用前還請注意。

四、節氣門對應接頭參考

※同系列車型依出廠年份或改款後，節氣門亦有可能使用不同型式，下表僅列出目前查證過接頭形式，實際使用還請以實車狀況為主。

※下表出現同型式但不同英文編號之接頭，還請比對馬達輸入 PIN 腳並挑選正確的接頭，因誤接所導致的故障，本公司恕不負責。

AUDI	
車型ㄧ系列	**對應接頭**
A1 系列	100A
A3 系列	100A
A4 系列	100A
A6 系列	100A
A8 系列	100A
A5 系列	100A
A7 系列	100A
Q3 系列	100A
Q5 系列	100A
Q7 系列	100A
TT 系列	100A

ALFA ROMEO	
車型ㄧ系列	**對應接頭**
147 系列	107A
155 系列	102A
156 系列	102A
159 系列	107A
BRERA 系列	100A
GIULIETTA 系列	107A

BENZ	
車型ㄧ系列	**對應接頭**
A-CLASS 系列	108
B-CLASS 系列	108
C-CLASS 系列	102A / 108

CL-CLASS 系列	102A
CLA 系列	108
CLS 系列	108
CLK 系列	102A
E-CLASS 系列	102A
EQC 系列	102A
G-CLASS 系列	108
GL-CLASS 系列	108
GLB 系列	108
GLC 系列	108
GLE 系列	108
GLK 系列	108
M-CLASS 系列	102A
R-CLASS 系列	108
S-CLASS 系列	102A
SL-CLASS 系列	108
SLC 系列	108
SLK 系列	108
V-CLASS 系列	102A
AMG-GT 系列	108

BMW	
車型ー系列	**對應接頭**
1-SERIES	100A / 108 / 114
2- SERIES	108 / 114
3- SERIES	100A / 108 / 114
4- SERIES	108 / 114
5- SERIES	100A / 102B / 114
6- SERIES	100 / 114
7- SERIES	100A / 102B / 108 / 114
8- SERIES	102B
X1- SERIES	100A / 108 / 114
X3- SERIES	100A / 114
X4- SERIES	114
X5- SERIES	100A / 102B / 114
X6- SERIES	114
Z- SERIES	100A / 114

CADILLAC	
車型ー系列	對應接頭
CTS	109
DTS	109
ESCALADE	109
SRX	109
STS	109

CHEVROLET	
車型ー系列	對應接頭
AVEO	109
CAPTIVE	100A
CRUZE	109
EPICA	113
HHR	113
LACETTI	113
MALIBU	113
MATIZ	105B
ORLANDO	100A
SPARK	105B
TRAX	105B
VOLT	105B

CITROEN	
車型ー系列	對應接頭
BERLINGO	111A
C3	111A
C4	111A
C5	111A
DS3	111A
DS5	111A

DAIHUTSH	
車型	對應接頭
TERIOS	104A / 104B
SIRION	104B

DAEWOO	
車型	對應接頭
ESPERO	105A
EVANDA	113

FIAT	
車型ー系列	對應接頭
GRANDE PUNTO	111A / 111C
PANDA	111A

FORD	
車型ー系列	對應接頭
FOCUS	100A / 103A / 107A / 107B
FIESTA	100A / 103A / 107B
ESCAPE	103A
KUGA	107A
ECOSPORT	107A / 107B
MONDEO	103A
RANGER	102A
I-MAX	103A / 102A
TOURNEO	102A
ESCORT	

HONDA	
車型ー系列	對應接頭
FIT	104B
CITY	104B
CIVIC	104B
ACCORD	104B
ACCORD	104B
CR-V	104B
CR-Z	104B
INSIGHT HYBRID	104B
ODYSSEY	104B
HR-V	104B

HYUNDAI	
車型ー系列	對應接頭
AZERA	---
ELANTRA	102A / 104A
GRAND STAREX	104B
GENESIS	113
GETZ	104B
I10	102A
I30	102A
IX35	102A / 102B
IONIQ	102A
KONA	102A
LAVITA	102A
MATRIX	102A
SANTA-EF	102A
SONATA	102A
TUCSON	104A
VERNA	102B
VENUE	102A
VELOSTER	102A

ISUZU	
車型ー系列	對應接頭
ASCENDER	105B
CAMPO	110A
D-MAX	103

INFINITI	
車型ー系列	對應接頭
QX70	110A
QX60	110A
QX50	110A
QX30	---
Q70	110A
Q60	110A
Q50	110A

Q30	110A
EX	110A
FX	110A
JX	110A

KIA	
車型ー系列	對應接頭
MORING	102D
CARENS	104B
CARNIVAL	104B
CEED	104B
OPTIMA	102A
PICANTO	102A
SORENTO	102A
SOUL	104B
SPORTAGE	102A
STINGER	104B
STONIC	102A

LAND ROVER	
車型ー系列	對應接頭
DEFENDER	111C
DISCOVERY	111C
FREELANDER	111C
RANGE ROVER	111C

LEXUS	
車型ー系列	對應接頭
CT	---
ES	104B
GS	104B
IS	104B
LC	104B
LM	104B
LS	104B
LX	104B
NX	104B

RC	104B
RX	104B
SC	104B
UX	104B

LUXGEN	
車型ー系列	對應接頭
S3	105A
S5	105A
U5	105A
U6	105A
U7	105A
M7	105A
V7	105A
URX	105A

MASERATI	
車型ー系列	對應接頭
GHIBLI	102A
LEVANTE	102A
QUATTROPORTE	102A
GRAN TURISMO	102A
GRAN CABRIO	102A

MAZDA	
車型ー系列	對應接頭
MAZDA2	104B
MAZDA3	103B / 104A / 104B
MAZDA5	103B
MAZDA6	103A / 103B / 104A
CX-3	104A
CX-30	104A
CX-5	104B / 110D
CX-7	103B
CX-9	103C / 104B
MX-5	104B

MINI	
車型ー系列	對應接頭
CABRIO	100A
CLUBMAN	100A
COUNTRYMAN	100A
COOPER	100A
HATCH	100A

MITSUBISHI	
車型ー系列	對應接頭
COLT PLUS	104B
ZINGER	104B
SAVRIN	104A
GRUNDER	104A
OUTLANDER	104A
PAJERO	104A
VERYCA*	105A
COLTPLUS	102A
ASX	110
ECLIPSE CROSS	110
LANCER	110

NISSAN	
車型ー系列	對應接頭
TIIDA	104B / 110A
LIVINA	104B / 110A
SENTRA	104B
X-TRAIL	104B
TEANA	110A
MURANO	109
MARCH	110A
JUKE	110A
BLUE BIRD	110A
ROGUE	110A
LEAF	---
ALTIMA	109
GT-R	110A

KICKS	104B
SERENA	---
370Z	109

OPEL	
車型ー系列	對應接頭
ZAFIRA	105B
CORSA	102A
ASTRA	105B
INSIGNIA	107B
VECTRA	105B

PEUGEOT	
車型ー系列	對應接頭
107	111A / 111B
206	111A
207	111A
208	111A
2008	111A
3008	111A
307	111A
308	111A
5008	111A
508	111A
RCZ	111A
RIFTER	111A
TRAVELLER	111A

PORSCHE	
車型ー系列	對應接頭
PANAMERA	102A
CAYENNE	102A
911	102A
968	102A
BOXSTER	102A
CARRERA	102A
CAYMAN	102A

MACAN	102A

PROTON	
車型ー系列	對應接頭
GEN2	100A
PERSONA	100A

RENAULT	
車型ー系列	對應接頭
GRAND SCENIC	111A
MEGANE HATCH	111A
MEGANE SEDAN	111A
MEGANE CABRIOLET	111A
CLIO	110A
TWINGO	110A

SAAB	
車型	對應接頭
9-3	113
9-5	113
900	113
9000	113

SKODA	
車型ー系列	對應接頭
CITIGO	100A
FABIA	100A
KAMIQ	100A
OCTAVIA	100A
RAPID	100A
ROOMSTER	100A
SUPERB	100A
YETI	100A
SCALA	100A

SUBARU	
車型ー系列	對應接頭
FORESTER	104A
XV	104B
FORESTER	103A
BRZ	110A
IMPREZA	104A
LEGACY	104A
LEVORG	103A
OUTBACK	104A
WRX	104A

SMART	
車型ー系列	對應接頭
FORFOUR	102A
FORTWO	102A
ROADTER	102A

SUZUKI	
車型ー系列	對應接頭
SX4	104B
SWIFT	104A / 104B
GRAND VITARA	110C
ALTO	104A
IGNIS	102A
JIMNY	104A
WAGON R	102C
VITARA	104A / 104B
SOLIO	104B

TOYOTA	
車型ー系列	對應接頭
YARIS	104B
VIOS	104B
ALTIS	104B
WISH	104B

CAMRY	104B
CAMRY HV	104B
RAV4	104B / 110D / 106A
INNOVA	104B
PREVIA	104B
ALPHARD	104B
SIENNA	104B
SIENTA	104A
PRIUS	104B
LAND CRUISER	104B
C-HR	104B
GRANVIA	104B
CROSS	104B / 106A

VOLVO	
車型ㄧ系列	對應接頭
XC60	104A
XC70	102A
XC90	1020A
V90	104A
V60	102A
V50	102A
V40	102A
S90	---
S80	102A
S60	102A
C70	102A
C30	103A/111B

VW	
車型ㄧ系列	對應接頭
POLO	100A
GOLF	100A
PASSAT	100A
LUPO	100A
TIGUAN	100A
TOUAREG	100A
PHAETON	100A

TOUAREG	100A
TOURAN	100A
ARTEON	100A
CADDY	100A
CALIFORNIA	100A
CRAFTER	100A
CARAVELLE	100A
T-COSS	100A
T-ROC	100A
MULTIVAN	100A
SHARAN	100A
KOMBI	100A
AMAROK	100A
BEETLE	100A