

# Group 54A 如何閱讀電路圖

## 目 錄

仕樣說明.....	54A-2	如何閱讀迴路圖 .....	54A-5
電路圖的組成內容 .....	54A-3	接頭與搭鐵的符號說明.....	54A-7
如何閱讀電線束配置圖 .....	54A-4	電線顏色代碼說明.....	54A-10
		縮寫符號說明.....	54A-11

## 仕樣說明

仕樣代碼		引擎型式	變速箱型式	燃油供給系統
VB2T	YNSLQ	4G63-SOHC(1,997ml)	R5M21	化油器
	YNJLQ			
VB2W	LNSXLQ			
	LNJXLQ			
	LNJYLQ			
	LNHXLQ			
	LNHYLQ			
	LNUWLQ			
	LNPXLQ			
	LNPYLQ			

## 電路圖的組成內容

(1)這本手冊是由電路線束配置圖、單件安裝位置及迴路圖等所組成。

(2)在每一章節中，所有規格均有列入，包含選用配備的規格。因此，有些配備的規格可能並不適用某些車種。

章 節	內 容 概 要
電線束配置圖	說明在實車上的接頭位置及電線束配置。
單件安裝位置	說明每一個繼電器、電腦盒、感知器、電磁閥、二極體、檢查接頭、預備接頭、易熔絲及保險絲的安裝位置。
迴路圖	<p>從電源供應到接地的迴路完全表示出來。各系統分別表示，並說明作動方式及故障排除要領。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中繼盒 描述中繼盒的整個迴路。在各系統的迴路圖中，中繼盒的線路只會描述相關的部位。</li> <li>● 中繼接頭 描述中繼接頭的內部迴路。在各系統的迴路圖中，中繼接頭的線路只會描述相關的部份。</li> <li>● 電源供應迴路 描述電瓶到易熔絲、專用保險絲、點火開關、通用保險絲的迴路。</li> <li>● 各系統迴路 各個系統迴路都是從保險絲到搭鐵，作完整的描述，但不包含電源供應迴路部份。</li> <li>● 作用方式 各系統的基本作用方式會依照電流的路徑簡略的描述。</li> <li>● 故障排除提示 簡略的描述各檢查點的故障排除要領。電腦盒的迴路控制方式省略不說明。</li> </ul>

## 如何閱讀電線束配置圖

電線束配置圖清楚地標示實車上各部位的接頭位置及電線束配置路徑。

### 接頭號碼說明

配置圖上的接頭號碼與迴路圖上的接頭號碼相同，以方便接頭找尋。

第一個字母符號表示接頭所在位置，而緊接字母符號後面的數字表示接頭號碼，圖上所標示的號碼順序以順時針方向排列。

例：A-12

接頭號碼

接頭所在位置

A：引擎室  
B：儀錶內板  
C：車底板與車頂  
D：車門  
E：尾門

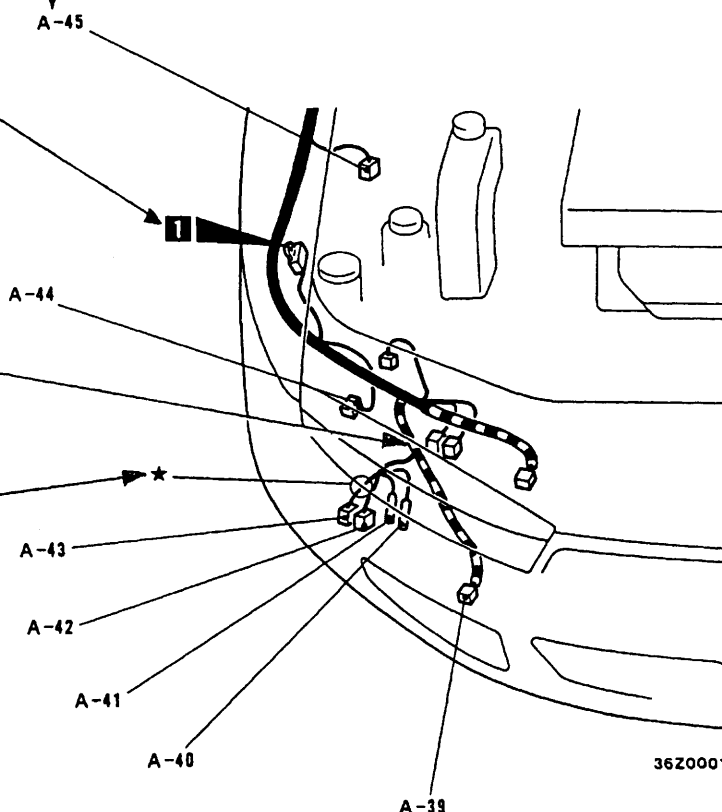
### 搭鐵端表示

配置圖上所標示的搭鐵端號碼與迴路圖上的搭鐵端號碼相同，以方便搭鐵端的尋找。有關搭鐵端的位置詳細說明，請參考 Group54C 單件安裝位置-搭鐵端。

表示此段電線束是以波型塑膠管包覆。

★符號表示電線束的標準安裝位置。

表示接頭所連接的零件。



A-39 (2-B) 前霧燈  
A-40 (1) 喇叭  
A-41 (1) 喇叭  
A-42 (2-B) 擋風玻璃噴水器馬達

每個接頭的端子數目及顏色(除了乳白色)都有標示以利查詢。

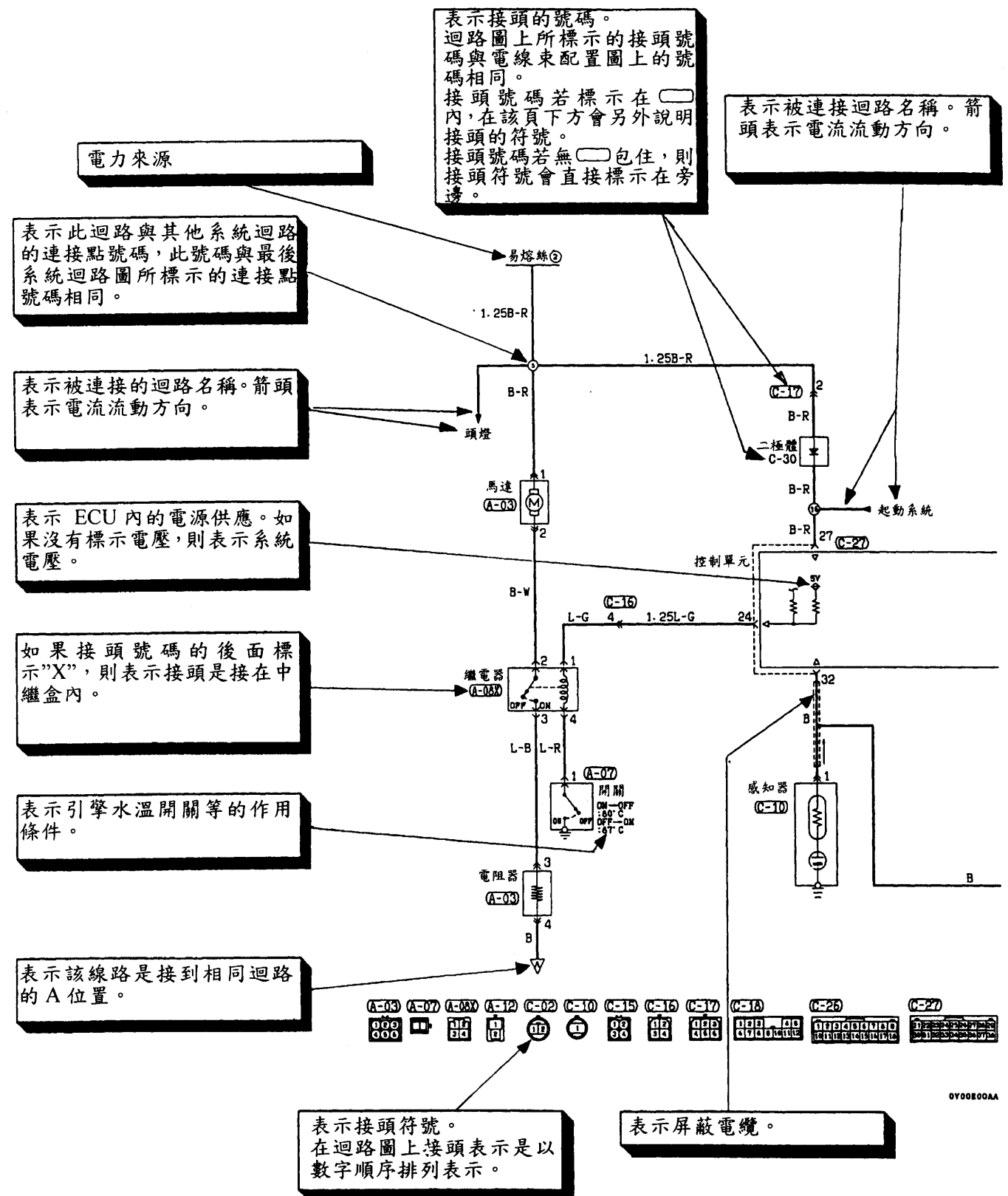
B：黑色  
Y：黃色  
L：藍色  
G：綠色  
R：紅色  
BR：棕色  
V：紫色  
O：橘色  
GR：灰色

例：(2-B)

接頭顏色  
(無標示者為乳白色)  
接頭端子數目

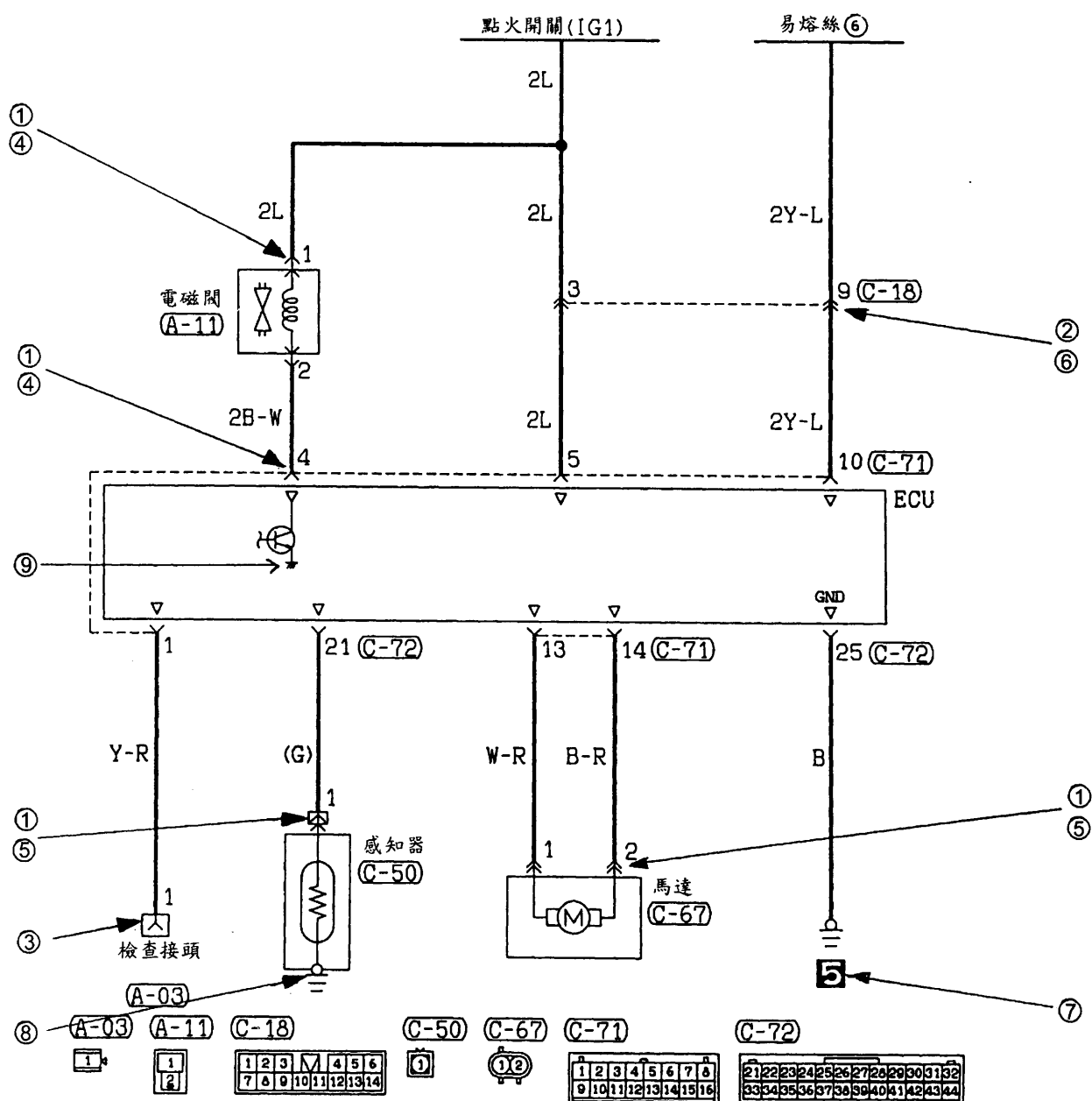
## 如何閱讀迴路圖

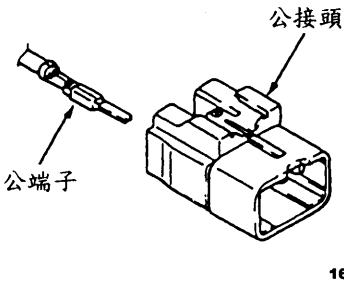
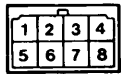
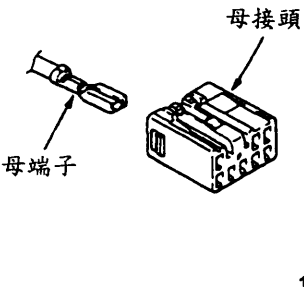
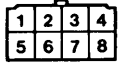
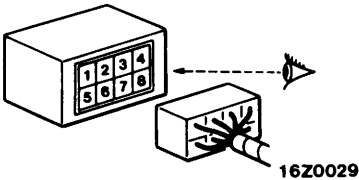
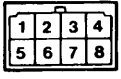
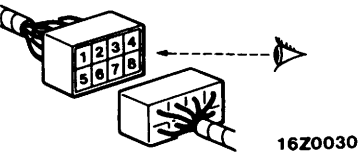
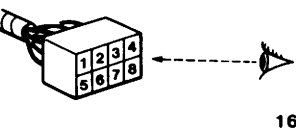
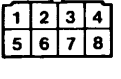
每個系統迴路圖都是從保險絲(易熔絲)到搭鐵。電源是在上方，搭鐵是在下方，使讀者容易瞭解電流的流向。



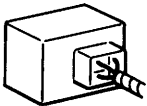
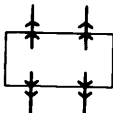
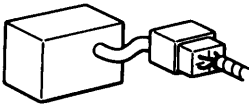
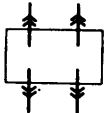
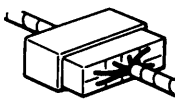

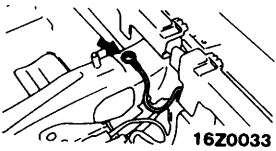

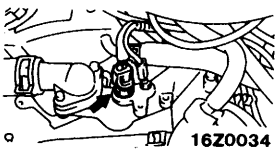

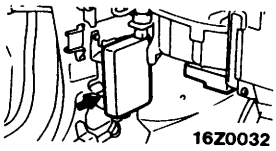



## 接頭與搭鐵的符號說明



項 目	No.	接頭/搭鐵	符 號	說 明
接頭與端子的表示方法	—		公端子 ↓ 16Z0021	公端子與母端子如左圖所示。具有公端子的接頭稱為公接頭，以雙框線來表示；具有母端子的接頭稱為母接頭，以單框線來表示。
			公接頭  16Z0016	
	—		母端子 ↓ 16Z0022	
			母接頭  16Z0017	
接頭符號的表示方法	①	裝置  16Z0029	 16Z0016	符號表示是以圖示的方向看接頭面。如果接頭是在裝置上，則裝置上的接頭端子排列方式如左圖所示；如果是中繼接頭，公接頭的端子排列方式亦如左圖所示。而備用接頭及檢查接頭沒有接到任何裝置上，則這些接頭的符號如左圖所示。
	②	中繼接頭  16Z0030		
	③	備用接頭、檢查接頭(診斷)  16Z0031	 16Z0017	

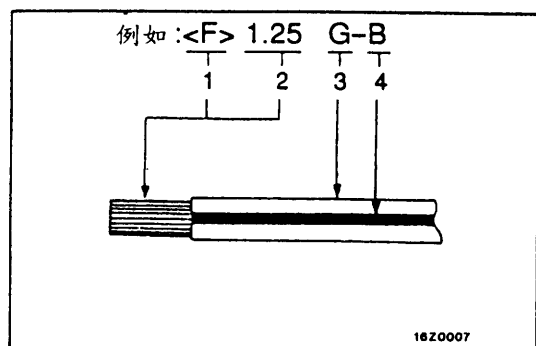


項 目	No.	接頭/搭鐵	符 號	說 明
接頭連接標示方式	④	直接連接式  16Z0026	 16Z0023	裝置與線束側接頭的連接可藉由直接以接頭插至裝置上(直接連接式)或將接頭插至裝置側的線束接頭上(線束連接式)，此兩種型式如左圖所示。
	⑤	線束連接式  16Z0027	 16Z0024	
	⑥	中繼接頭  16Z0028	 16Z0025	
搭鐵標示方式	⑦	車身搭鐵  16Z0033	 16Z0018	搭鐵方式分車身搭鐵、裝置搭鐵及控制單元內搭鐵三種，如左圖所示。
	⑧	裝置搭鐵  16Z0034	 16Z0019	
	⑨	控制單元內搭鐵  16Z0032	 16Z0020	

## 電線顏色代碼說明

電線顏色由下表的代碼來識別。

代 碼	電線顏色	代 碼	電線顏色
B	黑色	P	粉紅色
BR	棕色	R	紅色
G	綠色	SB	天藍色
GR	灰色	SI	銀色
L	藍色	V	紫羅蘭色
LG	淺綠色	W	白色
O	橙色	Y	黃色



如果一根電線有二種顏色，則兩個顏色代碼中的第一個代碼表示基本顏色(電線塗色)，而第二個代碼表示標記顏色。

編 號	代表意思
1	<F>：軟線
	<I>：膠合線
2	電線的截面積(mm <sup>2</sup> )*
3	基本顏色
4	標記顏色

### 備註

\*：不註明代碼的電線表示其截面為 0.5mm<sup>2</sup>。

電線顏色代碼在括號中表示此電線的截面積為 0.3mm<sup>2</sup>。

## 縮寫符號說明

電路圖中所使用的縮寫符號定義如下。

### 1. 系統名稱所使用的縮寫符號

縮寫符號	定 義	縮寫符號	定 義
A/C	冷氣(空調)	J/B	中繼盒

### 2. 儀表板所使用的縮寫符號

縮寫符號	定 義	縮寫符號	定 義
BEAM	遠光指示燈	OIL	機油壓力警告燈
BRAKE	剎車警告燈	TACHO	轉速表
CHG	充電警告燈	T/GA	引擎水溫錶
F/GA	燃油錶	TURN(LH)	轉向指示燈(左)
FUEL	油量不足警告燈	TURN(RH)	轉向指示燈(右)

### 3. 開關與繼電器所使用的縮寫符號

開 關 與 繼 電 器 名 稱	縮 寫 符 號	作 動	開 關 與 繼 電 器 名 稱	縮 寫 符 號	作 動
點火開關	ACC	點火開關轉至 ACC(附屬電器)或 ON 位置時, 相關聯的迴路會通電	轉向信號開關	LH	左方向燈亮
				RH	右方向燈亮
	IG1	即使點火開關在 ST(起動)位置, 與 IG1 相關聯的迴路仍會通電	電動窗開關	UP	車窗開關
				DOWN	車窗打開
	IG2	當點火開關在 ST(起動)位置時, 與 IG2 相關聯的迴路不通電	車門鎖作動器或車門鎖鑰匙開關	LOCK	車門上鎖
				UNLOCK	車門開鎖
變光開關	LO	近光燈亮	雨刷開關	LO	雨刷低速作動
	HI	遠光燈亮		HI	雨刷高速作動
燈光開關	TAIL	角燈、尾燈、牌照燈及儀表板燈亮		INT	雨刷間歇作動
	HEAD	頭燈亮	後雨刷開關	WASH	後雨刷噴水器馬達作動
室內燈、地圖燈及行李箱燈	DOOR	當任一車門打開時, 燈會亮			

開關與繼電器名稱	縮寫符號	作 動	開關與繼電器名稱	縮寫符號	動 作
電動後視開關	LH	左側後視鏡作動	鼓風機開關	MH	鼓風機中高速運轉
	RH	右側後視鏡作動		HI	鼓風機高速運轉
鼓風機開關	LO	鼓風機低速運轉	其他	ON	開關通路
	ML	鼓風機中低速運轉		OFF	開關斷路

#### 4. 其他縮寫符號

縮寫符號	定 義	縮寫符號	定 義
ECU	電子控制單元	J/B	中繼盒
GND	搭鐵	LH	左手側
ILL	照明燈	RH	右手側
IND	指示燈		