

Group 54A 如何閱讀線路圖

目 錄

車型	54A-1
電路圖的組成內容	54A-2
如何閱讀迴路圖	54A-3
如何閱讀電線束配置圖	54A-5
接頭與搭鐵的符號說明	54A-6
電線顏色代碼說明	54A-9
縮寫符號說明	54A-10

車型

車 型 代 碼		引 擎 型 式	變速箱型式	燃油供應系統
VB2T	YNSELQ	4G63-SOHC (1,997ml)	R5M21	MPI
	YNJELQ			
VB2W	LNSEXLQ			
	LNJEXLQ			
	LNJEYLQ			
	LNHEXLQ			
	LNHEYLQ			
	LNUEWLQ			
	LNPEXLQ			
	LNPEYLQ			
	LRHEXLQ			
	LRHEYLQ			
	LRPEXLQ			
	LRPEYLQ			
		R4AW4		

電路圖的組成內容

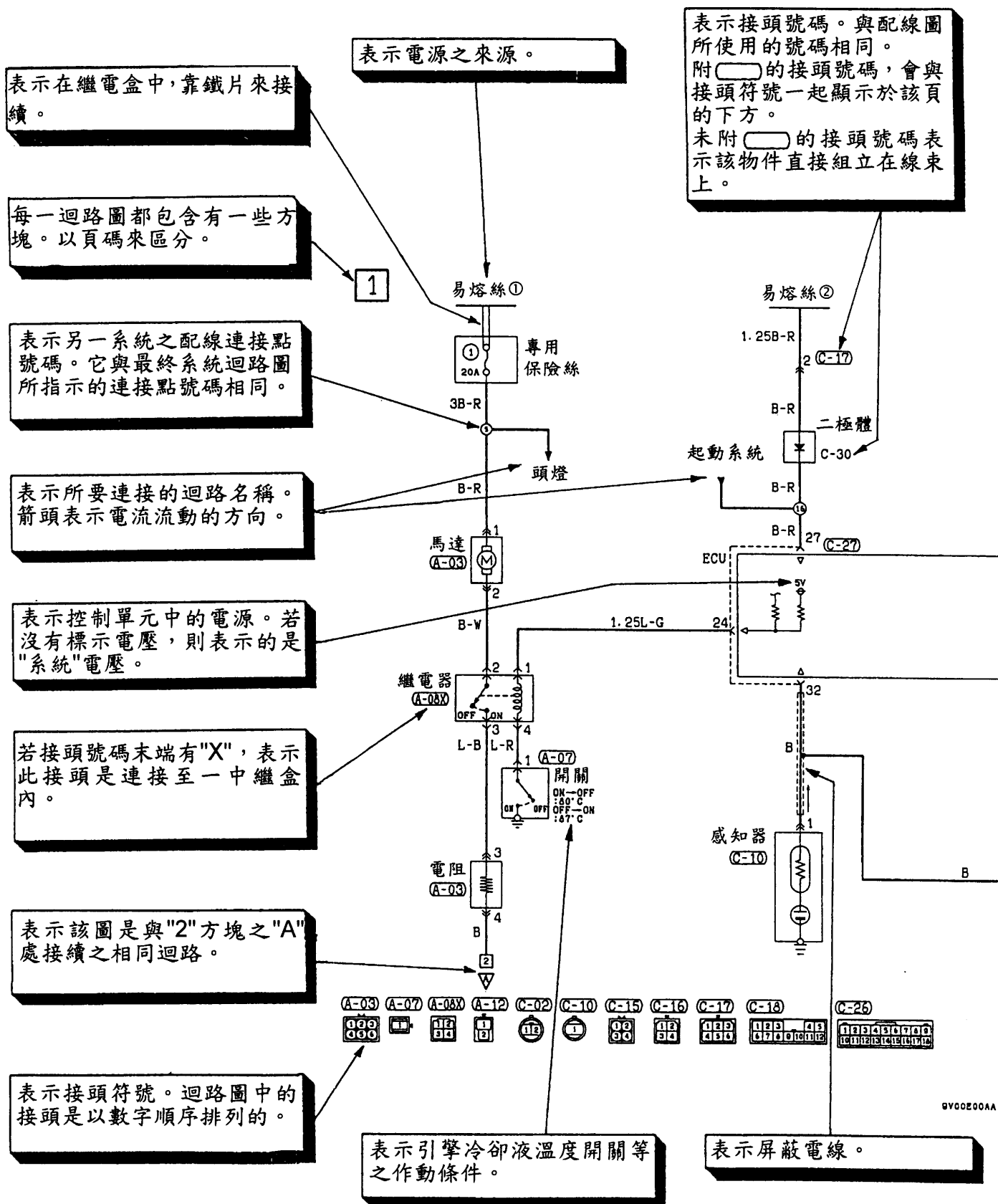
(1) 本手冊是由電線束配置圖、單件安裝位置、迴路圖等所組成。

(2) 在各章節中，包括選配在內的所有的規格都會列入。所以，有些配備的規格可能並不適用某些車種。

章 節	基 本 內 容
電線束配置圖	圖示出實車上的接頭位置與電線束之配置。
單件安裝位置	顯示繼電器、電子控制單元、感知器、電磁閥、檢查接頭、易熔絲、保險絲等各點位置。在零件表中，零件是按字母順序排列的。
迴路圖	<p>由電源至搭鐵間的迴路會依照系統完全地顯示出來，迴路是以系統為分類，由一個主要電源迴路構成，並包括了作動方式與故障排除要領。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中繼盒 描述中繼盒的整個迴路。因為在各迴路圖中，中繼盒的線路只會顯示相關的部份。 • 中繼接頭 描述中繼接頭的內部迴路。在各迴路圖中，中繼接頭的線路只會顯示相關的部份。 • 電源供應迴路 由電瓶至易熔絲、專用保險絲、點火開關、通用保險絲等的迴路。 • 各系統迴路 各系統由保險絲至搭鐵的迴路，不包含電源供應部份。 • 操作 各系統之標準作動方式，會隨著電流路徑作簡短的描述。 • 故障排除要領 這是在故障排除時作為檢查點之用的一個簡短說明。電子控制單元之控制迴路的說明會予以省略。請參閱相關的書籍。

如何閱讀迴路圖

顯示各系統由保險絲(或易熔絲)至搭鐵之迴路。電源顯示在上方，而搭鐵位於下方，以便於了解電流路徑。





54A-5 如何閱讀線路圖 - 如何閱讀電線束配置圖

如何閱讀電線束配置圖

電線束配置圖由實車的各個方向，清楚的顯示了接頭的位置與配線的排列。

接頭號碼說明

在整個迴路圖中會使用相同的接頭號碼，以方便尋找接頭位置。
第一個字母符號指出接頭之位置所在，隨之而後的號碼是一專用號碼。號碼是以順時鐘的順序將圖中零件指示出來。

例：A-12

接頭號碼(序號)

接頭所在位置符號

A：引擎室

B：儀錶板

C：底板與車頂

D：車門

E：尾門

搭鐵點說明

在整個迴路圖中會使用相同的搭鐵號碼，以方便尋找搭鐵點。有關搭鐵點之進一步說明，請參閱 54C 單件安裝位置 - 搭鐵。

表示被蛇管所覆蓋的部分。

★號指示線束之標準安裝位置。

表示蛇管的顏色(未載明則為黑色)

R：紅色 Y：黃色

指示接頭所要連接之設備。

A-45

A-44

A-43

A-42

A-39

36Z0001

A-39 (2-B) 前霧燈(LH)
A-40 (1) 喇叭(LO)
A-41 (1) 喇叭(LO)
A-42 (2-B) 擋風玻璃雨刷噴水器馬達

例：(2-B)

接頭顏色(未標示則為乳白色)
接頭端子數目

接頭端子數目與接頭之顏色(乳白色除外)*
都有標示以方便尋找。

*：典型接頭顏色

B：黑

Y：黃

L：藍

G：綠

R：紅

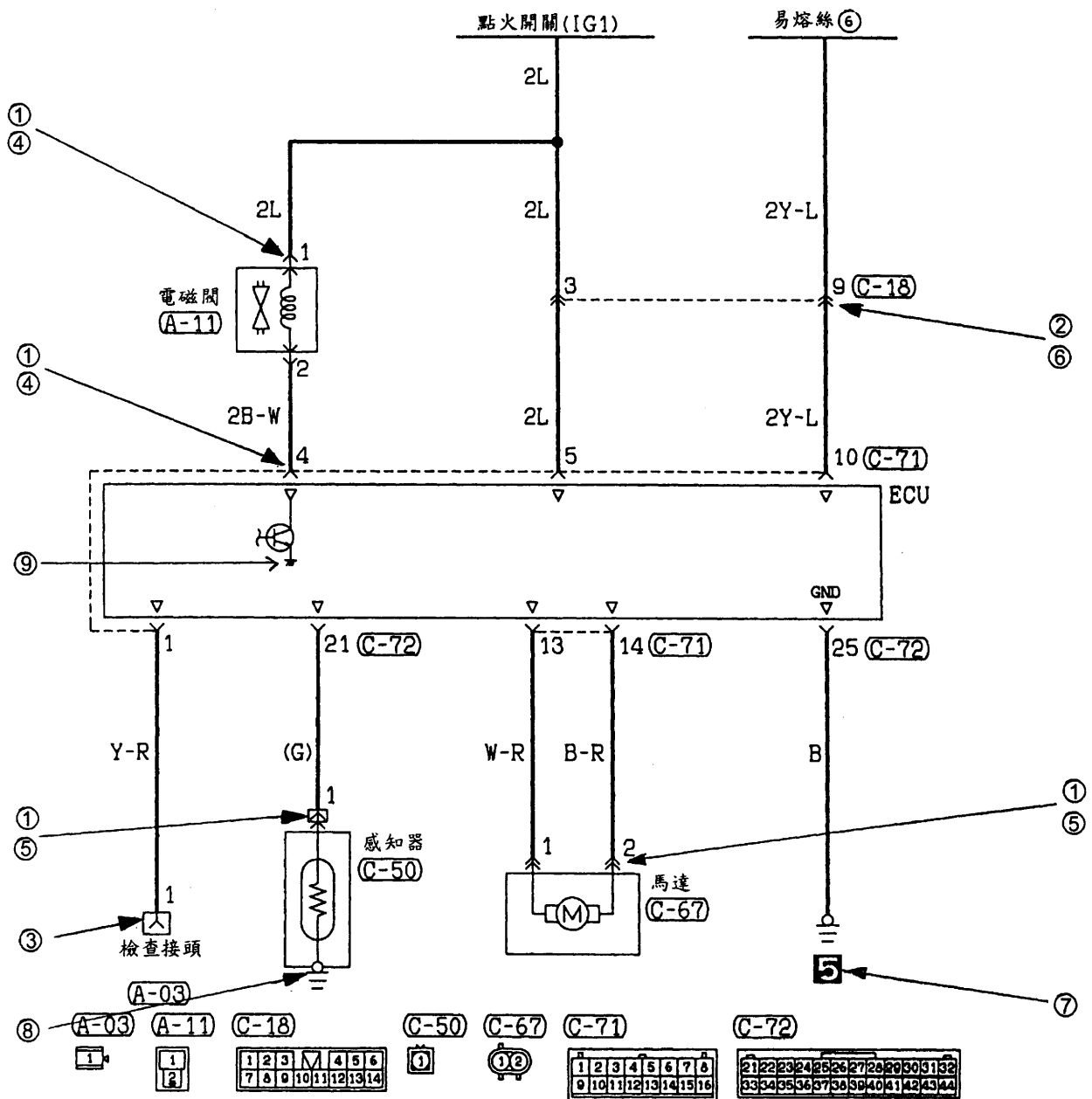
BR：棕

V：紫

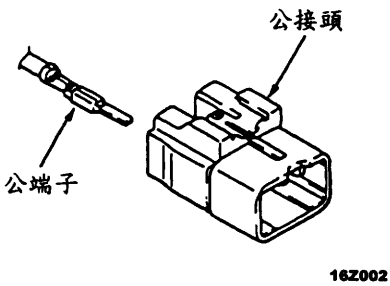

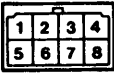
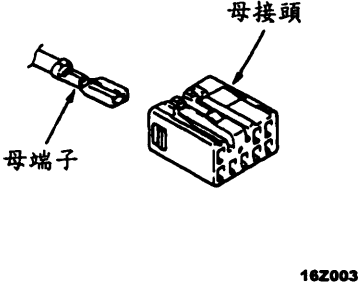

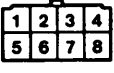
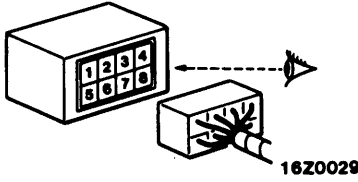

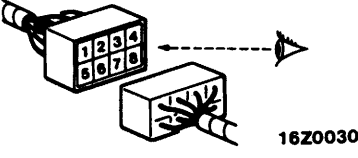
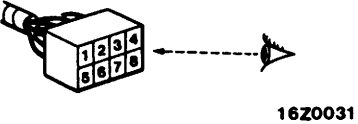
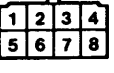
O：橙

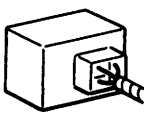
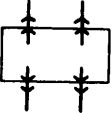
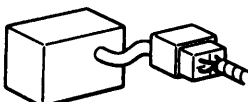
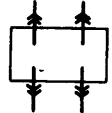
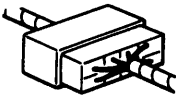

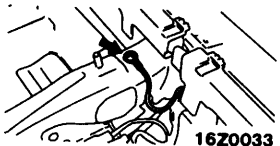

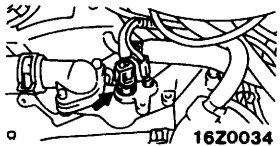

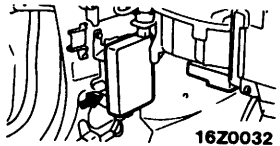

GR：灰

接頭與搭鐵的符號說明



54A-7 如何閱讀線路圖 - 接頭與搭鐵的符號說明

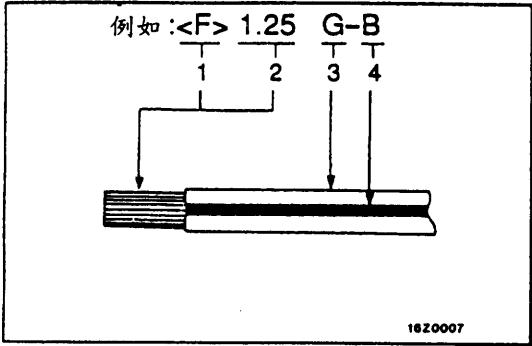
項 目	No.	接頭/搭鐵	符 號	說 明
接頭與端子的表示方法	—	 16Z002	公端子  16Z0021	公端子與母端子如左圖所示。具有公端子的接頭稱為公接頭，以雙框線來表示；具有母端子的接頭稱為母接頭，以單框線來表示。
			公接頭  16Z0016	
		 16Z003	母端子  16Z0022	
			母接頭  16Z0017	
接頭符號的表示方法	①	裝置  16Z0029	 16Z0016	符號表示是以圖示的方向看接頭面。如果接頭是在裝置上，則裝置上的接頭端子排列方式如左圖所示；如果是中繼接頭，公接頭的端子排列方式亦如左圖所示。而備用接頭及檢查接頭沒有接到任何裝置上，則這些接頭的符號如左圖所示。
	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(可撓線)
	<T>：膠合線(絞線)
2	電線的截面積(mm ²)*
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 0.5mm²。

電線顏色代碼在括號中表示此電線的截面積為 0.3mm²。

縮寫符號說明

使用於線路圖中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	空調	MPI	多點噴射

2. 綜合儀錶板所使用的縮寫符號

縮寫符號	定 義	縮寫符號	定 義
A/T TEMP	自動變速箱油溫度警告燈	OD OFF	超速傳動 OFF 指示燈
		OIL	機油壓力警告燈
BEAM	遠光指示燈	POWER	動力模式指示燈
BRAKE	剎車警告燈	REED	簧片開關
CHECK ENGINE	引擎警告燈	TACHO	轉速錶
CHG	充電警告燈	T/GA	引擎冷卻液溫度錶
F/GA	燃油錶	TURN(LH)	轉向指示燈(左)
FUEL	燃油不足警告燈	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	當轉至 ACC (附屬電器)或 ON 位置時, 相關聯的迴路會通電	車門鎖作動器或門鎖鎖芯開關	LOCK	車門上鎖
	IG1	即使在 ST (起動)位置時, 與 IG1 相關聯的迴路仍會通電		UNLOCK	車門開鎖
	IG2	當點火開關在 ST (起動)位置時, 與 IG2 相關聯的迴路不通電	擋風玻璃雨刷開關	LO	雨刷以低速作動
變光開關	LO	近光燈 ON		HI	雨刷以高速作動
	HI	遠光燈 ON	後雨刷開關	INT	雨刷間歇作動
燈光開關	TAIL	角燈、尾燈、牌照燈與儀錶板燈亮起	遙控後視鏡開關	WASH	後雨刷噴水器馬達作動
	HEAD	頭燈 ON		LH	左側照後鏡作動
轉向信號開關	LH	左轉信號燈 ON	電動車窗開關	RH	右側照後鏡作動
	RH	右轉信號燈 ON		UP	車窗關閉
				DOWN	車窗開啟

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
鼓風機開關	LO	鼓風機以低速運轉	車內燈、地圖燈與行李箱燈	DOOR	任一車門開啟時燈光ON
	ML	鼓風機以中速運轉			
	MH	鼓風機以中高速運轉	其他	ON	開關通路
	HI	鼓風機以高速運轉		OFF	開關斷路

4. 其他縮寫符號

縮寫符號	定 義	縮寫符號	定 義
A/T	自動變速箱	J/B	中繼盒
ECU	電子控制單元	J/C	中繼接頭
EGR	廢氣再循環系統	LH	左側
GND	搭鐵	M/T	手動變速箱
ILL	照明燈	RH	右側
IND	指示燈	TDC	上死點