


YAMAHA

FZR-150



YAMAHA

FZR-150

服務手冊



台灣山葉機車工業股份有限公司

台灣、中國

注意

這本由台灣山葉機車工業股份有限公司編寫的服務手冊，專供台灣山葉機車工業股份有限公司經銷商和服務員之用。本手冊無法收錄整個有關機車方面的一切知識，而僅是專用於在修理和保養山葉機車時供修護人員之用。以便了解機車原理、維修程序及維修技術。如果不具備這些知識，在修理該機車時將發生裝配不當和裝配後產生危險狀況。

台灣山葉機車工業股份有限公司將繼續努力，改進製造各機型車種。如果產品規格有修改或重大改變時，將提前通知經銷商，並將改變內容編入再版的服務手冊中。

台灣山葉機車工業股份有限公司
營業本部服務部服務管理課

如何使用這本手冊

特別重要資料

下列三個重要文字及符號，常在本使用手冊出現，其說明如下：



即表示某些程序必須遵守，以避免傷及本人、他人或機車。



即表示某些程序必須遵守，以避免傷及機車。

註：即表示某些程序步驟，由此註解中能更容易了解。

手冊格式

本手冊檢修程序都是依系列式和逐步式編寫而成的。俾使服務員在拆卸、組裝和檢查時，提供一個簡易的資料。在本手冊格式中，對於缺陷零件的處理情形均用箭頭標誌表示，並指出應採取的步驟。例如：

●軸 承

凹痕/損壞 → 更換

分解圖

在拆卸之前，每章配有一分解圖，以便進行正確的拆卸和組裝的作業程序。

① 總說 	② 服務資料 	
③ 檢查調整 	④ 引擎 	
⑤ 水冷 	⑥ 化油器 	
⑦ 車體 	⑧ 電裝 	
⑨ 故障檢查 	⑩ 	
⑪ 	⑫ 	
⑬ 	⑭ 	
⑮ 	⑯ 	
⑰ 	⑱ 	⑲ 
⑳ 	㉑ 	㉒ 
㉓ 		

符號說明

符號①～⑨表示本手冊中各章的名稱

- ① 總說篇
- ② 服務資料篇
- ③ 檢查、調整篇
- ④ 引擎篇
- ⑤ 水冷篇
- ⑥ 化油器篇
- ⑦ 車體篇
- ⑧ 電裝篇
- ⑨ 故障檢查篇

符號⑩～⑯表示在檢修時，所應使用工具或儀器

- ⑩ 潤滑油、機油
- ⑪ 打黃油
- ⑫ 特殊工具
- ⑬ 螺絲鎖緊扭力
- ⑭ 標準尺寸及使用限度
- ⑮ 引擎轉數
- ⑯ 三用電錶規定

符號⑰～㉓表示在檢修時，所應使用的潤滑油類或固定劑。

- ⑰ 專用潤滑油
- ⑱ 齒輪油
- ⑲ 機油(含鉬)
- ⑳ 黃油
- ㉑ 鋰皂其黃油
- ㉒ 黃油(含鉬)
- ㉓ 螺絲固定劑

索引

§ 1 總說篇	 總說 1
§ 2 服務資料篇	 服務資料 2
§ 3 檢查・調整篇	 檢查調整 3
§ 4 引擎篇	 引擎 4
§ 5 化油器篇	 化油器 5
§ 6 車體篇	 車體 6
§ 7 電裝篇	 電裝 7
§ 8 故障檢查篇	? 故障檢查 8

目 錄

第 1 章 總說篇

機車的辨認

引擎號碼.....1-1

注意事項

拆卸時準備事項.....1-2

更換零件.....1-2

墊片、油封和 O 型油環.....1-2

固定墊圈，墊片和定位銷.....1-3

軸承和油封.....1-3

夾環.....1-3

特殊工具

調整測量.....1-4

引擎部份.....1-6

車體部份.....1-9

第 2 章 服務資料篇

一般規格.....2-1

檢查規格.....2-4

引擎.....2-4

鎖緊扭力.....2-10

車體.....2-12

鎖緊扭力.....2-14

電裝.....2-16

總扭矩規格.....2-18

潤滑部品和潤滑類型.....2-19

引擎.....2-19

車體.....2-20

潤滑油路圖.....2-21

鋼索及配線裝置圖.....2-24

第 3 章 檢查調整篇

定期保養/潤滑表.....3-1

上、下整流罩拆卸與安裝.....3-2

拆卸.....3-2

座墊及側蓋.....3-3

汽油箱.....3-3

組立.....3-4



總說

1



服務
資料

2



檢查
調整

3



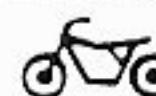
引擎

4



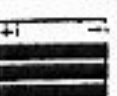
化油器

5



車體

6



電裝

7



故障
檢查

8

引擎	3-6
閥門間隙調整	3-6
凸輪鏈條調整	3-9
化油器同步調整	3-10
怠速調整	3-11
節流鋼索自由間隙調整	3-11
廢氣測定與調整	3-13
火星塞檢查	3-14
點火正時檢查	3-15
壓縮壓力測量	3-16
引擎機油量檢查	3-17
引擎機油更換	3-18
引擎機油濾蕊更換	3-19
離合器調整	3-20
空氣濾清器清洗	3-21
化油器接頭檢查	3-22
汽油油管檢查	3-22
排氣系統檢查	3-23
車體	3-24
前剎車調整	3-24
剎車液檢查	3-25
剎車片檢查	3-26
後剎車燈開關調整	3-26
剎車油管檢查	3-27
驅動鏈條調整	3-28
驅動鏈條潤滑	3-29
變速踏板調整	3-30
前叉檢查	3-30
轉向舵的檢查	3-31
後緩衝器調整	3-33
外胎檢查	3-34
輪胎檢查	3-35
鋼索檢查	3-36
把手/踏板	3-36
側支架	3-37
後臂	3-37
汽油箱排溢管	3-37
電裝	3-38
蓄電池檢查	3-38
保險絲檢查	3-40
前燈調整	3-42

前燈燈泡更換.....	3-42
後/剎車燈泡更換.....	3-43
速度錶總成.....	3-44

第4章 引擎篇

引擎拆卸.....	4-1
下整流罩.....	4-1
汽油箱.....	4-1
化油器.....	4-1
排氣管.....	4-1
排氣彎管.....	4-2
變速踏板.....	4-2
離合器鋼索和驅動鏈條.....	4-2
電線.....	4-3
引擎機油.....	4-4
引擎拆卸.....	4-4
引擎分解.....	4-6
汽缸頭、汽缸和活塞.....	4-6
第一缸.....	4-6
第二缸.....	4-8
曲軸箱蓋(右).....	4-9
離合器.....	4-10
惰鏈齒輪.....	4-11
機油泵浦.....	4-12
變速桿總成.....	4-12
曲軸箱蓋(左).....	4-12
C. D. I. 三相交流發電機.....	4-13
起動馬達.....	4-14
曲軸箱.....	4-14
曲軸和變速齒輪.....	4-15
汽缸頭.....	4-16
閥門.....	4-16
檢查和修整.....	4-19
汽缸頭.....	4-19
閥門導管.....	4-20
閥門座.....	4-21
閥門彈簧.....	4-22
閥門安裝.....	4-22
凸輪軸.....	4-23
搖臂和搖臂軸.....	4-24

	總說	1
	服務資料	2
	檢查調整	3
	引擎	4
	化油器	5
	車體	6
	電裝	7
	故障檢查	8

正時鏈條·····	4-25
凸輪鏈條·····	4-25
鏈條引導器·····	4-26
鏈條張力器·····	4-26
搖臂側蓋和凸輪鏈輪蓋·····	4-26
汽缸和活塞·····	4-26
活塞環·····	4-27
活塞銷·····	4-28
曲軸鏈輪和起動離合器·····	4-29
離合器殼·····	4-30
離合器殼·····	4-30
離合板·····	4-30
摩擦板·····	4-31
壓力板·····	4-31
推桿·····	4-31
離合器彈簧·····	4-32
機油泵浦·····	4-32
曲軸·····	4-33
移位叉·····	4-33
移位凸輪·····	4-34
主軸/驅動軸和齒輪·····	4-34
變速桿總成·····	4-35
曲軸箱·····	4-35
軸承和油封·····	4-35
引擎組立和調整·····	4-36
傳動機構和曲軸·····	4-36
曲軸箱·····	4-39
C. D. I. 三相交流發電機·····	4-40
曲軸箱蓋(左)·····	4-41
變速桿·····	4-43
機油泵浦·····	4-43
惰鏈齒輪·····	4-43
離合器·····	4-44
曲軸箱蓋(右)·····	4-48
活塞/汽缸和汽缸頭·····	4-49
第一缸·····	4-49
第二缸·····	4-55
引擎的安裝·····	4-56

第5章 化油器

化油器	5-1
拆卸	5-3
分解	5-3
檢查	5-6
組立	5-8
安裝	5-10
調整	5-12
化油器油面高度調整	5-12
汽油泵浦	5-12

第6章 車體篇

前輪	6-1
拆卸	6-2
檢查	6-2
組立	6-4
輪胎靜平衡調整	6-5
後輪	6-7
拆卸	6-8
檢查	6-8
組立	6-9
輪胎靜平衡調整	6-9
前、後剎車	6-10
剎車片更換	6-12
前剎車	6-12
後剎車	6-14
卡鉗的分解	6-16
前剎車	6-16
後剎車	6-17
主缸分解	6-19
前剎車	6-19
後剎車	6-20
檢查和換修	6-20
組立	6-24
前剎車	6-24
後剎車	6-27
前叉	6-31
拆卸	6-32
分解	6-33
檢查	6-35



總說

1



服務
資料

2



檢查
調整

3



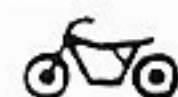
引擎

4



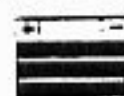
化油器

5



車體

6



電裝

7



故障
檢查

8

組立	6-36
安裝	6-38
轉向舵和把手	6-40
拆卸	6-42
檢查	6-45
組立	6-46
後緩衝器和後臂	6-50
後緩衝器握持要點	6-52
後緩衝器處理要點	6-52
拆卸	6-52
後緩衝器	6-52
後臂	6-53
檢查	6-56
後緩衝器	6-56
後臂	6-56
組立	6-57
後緩衝器	6-57
後臂	6-57
驅動鏈條和鏈輪	6-60
拆卸	6-60
清潔和檢查	6-60
組立	6-60

第 7 章 電裝篇

回路圖	7-1
電裝零件	7-3
開關的檢查	7-5
手冊中各項開關接頭	7-5
檢查開關之各線接頭	7-5
燈泡的檢查	7-8
燈泡的種類	7-8
燈泡狀況檢查	7-8
點火系統	7-11
故障排除	7-13
起動系統	7-21
起動系統的作動	7-23
故障排除	7-23
起動馬達	7-29
拆卸	7-30
檢查和維修	7-30
充電系統	7-33
故障排除	7-35

照明系統	7-39
故障排除	7-41
信號系統	7-49
故障排除	7-51

第 8 章 故障檢查篇

故障檢查	8-1
無法起動/起動困難	8-1
燃料系統	8-1
電器系統	8-2
壓縮系統	8-2
怠速不良	8-3
怠速不良	8-3
中、高速不良	8-3
中、高速不良	8-3
變檔不良	8-4
變檔困難	8-4
變速踏板無法作動	8-4
跳檔	8-4
離合器打滑/拖曳	8-5
離合器打滑	8-5
離合器拖曳	8-5
過熱	8-5
過熱	8-5
剎車不良	8-6
剎車不良	8-6
前叉漏油/作動不良	8-6
漏油	8-6
作動不良	8-6
操作性能不良	8-7
操作性能不良	8-7
信號、照明系統不良	8-8
前燈亮度不足	8-8
前燈燈泡燒毀	8-8
方向燈不閃	8-8
方向燈不滅	8-8
方向燈閃爍太慢	8-9
方向燈閃爍太快	8-9
喇叭不響	8-9



總說 1



服務資料 2



檢查調整 3



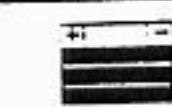
引擎 4



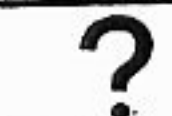
化油器 5



車體 6



電裝 7



故障檢查 8

