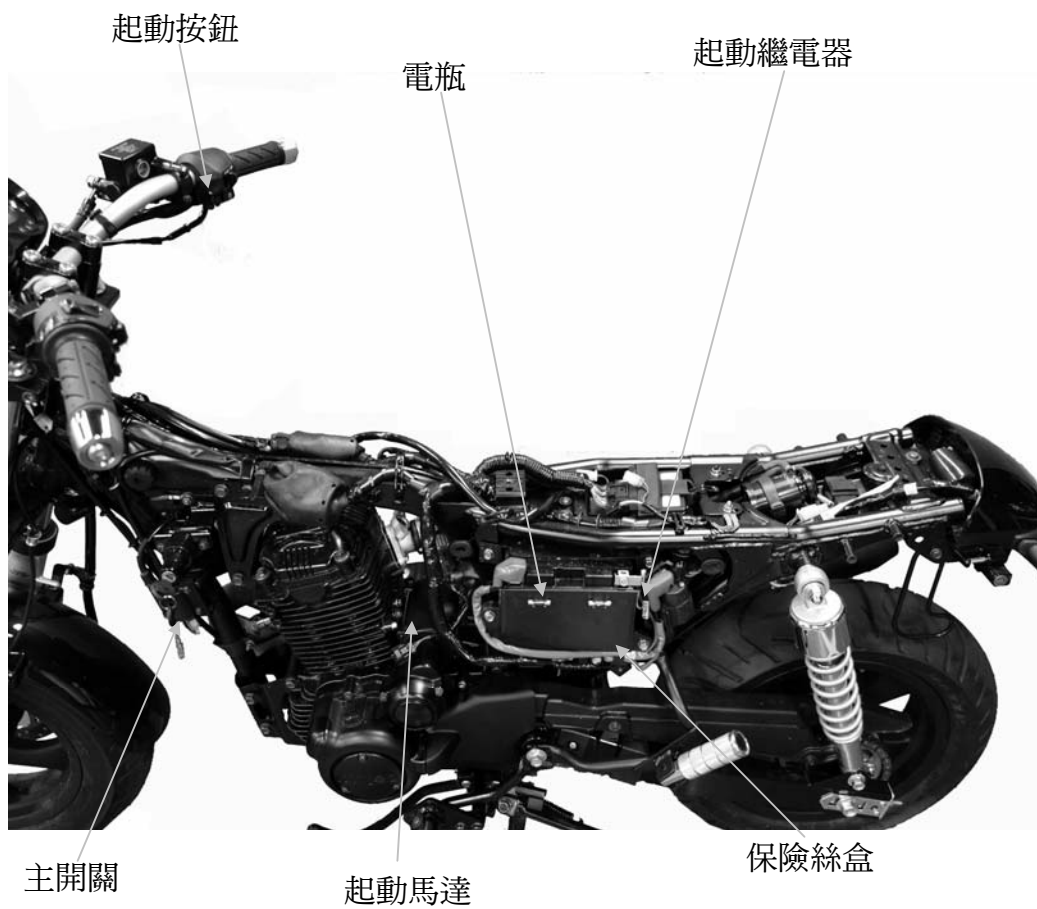
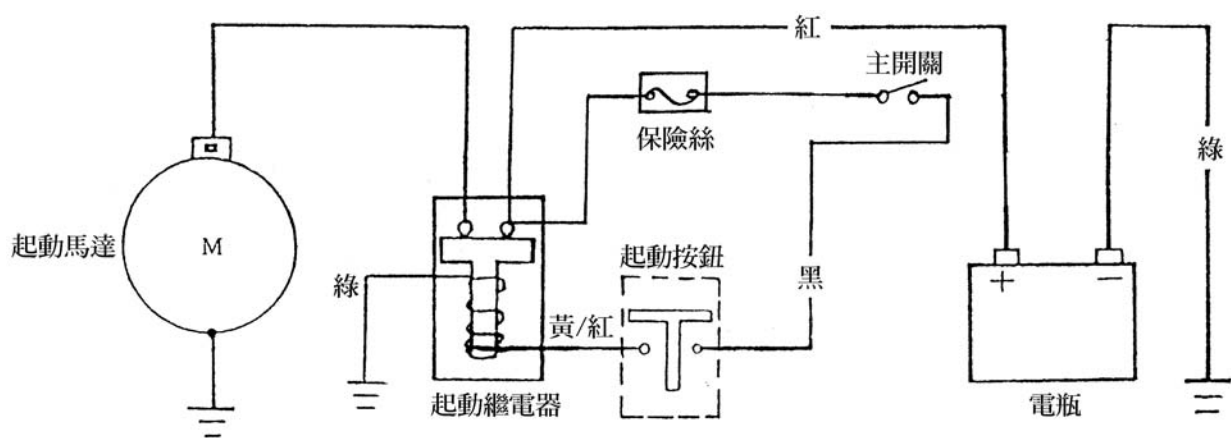


17. 起動系統



17



起動系統之配置.....	17-0	起動馬達.....	17-2
整備資料.....	17-1	起動繼電器.....	17-5
故障診斷.....	17-1	起動馬達安裝.....	17-5

整備資料

作業上注意事項

- 起動馬達之拆卸，可在引擎上作業。
- 安裝起動電路時，必須確實接好以防止接觸不良而造成起動困難。

扭力值

起動馬達固定螺栓 0.35~0.5kgf.m

故障診斷

不能起動

- 保險絲斷
- 電瓶電量不足
- 主開關不良
- 起動單向離合器不良
- 起動繼電器不良
- 連接線接觸不良
- 起動馬達不良

起動馬達轉動力弱

- 電瓶電量不足
- 連接線接觸不良
- 起動馬達齒輪被異物卡住

起動馬達回轉引擎不回轉

- 起動單向離合器不良
- 起動馬達逆運轉
- 電瓶電力不足

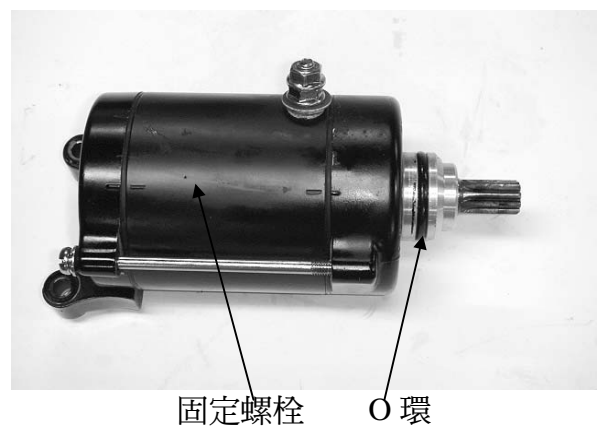
起動馬達

拆卸

- * 起動馬達相關整備工作前，必須先將主開關 OFF，把電瓶搭鐵線拆下，然後再將電源打開試看起動馬達是否會作動，以確認安全性。



先拆下起動馬達導線固定螺帽。
再拆下起動馬達本體 2 支固定螺栓，取下起動馬達。



起動繼電器

作動檢查。

拆下前座墊。

打開主開關“ON” 按下起動按鈕，有“卡答”聲音之檢查。

有卡答聲音時表示起動繼電器內磁場線圈為正常。

無聲音時

- 檢查起動繼電器電壓。
- 檢查起動繼電器搭鐵回路。
- 檢查起動繼電器，黃／紅與綠／紅之導通性。

把起動繼電器黃／紅與綠／紅接在 12V 電瓶，起動馬達的兩端子連接三用電錶（電錶在 Ω 檔位置），如果兩端子間導通（ Ω 值愈小愈好）則為正常，不導通則更換新品。

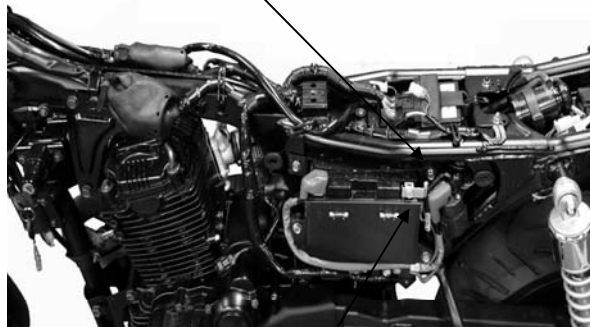
* 電瓶通電時間不可太長，以免起動繼電器內磁場線圈發燙。

起動馬達安裝

起動馬達 O 環部塗布機油，然後稍微左右轉動裝入；鎖上後端 2 支固定螺栓。

裝上起動馬達導線螺帽，防水套。

導線接頭



起動繼電器



起動繼電器



導線接頭

O 環

