

NIKITA 300

機 車

使用說明書



前 言

親愛的愛用者：

承蒙選購光陽 NIKITA 300 謹致萬分謝忱。

本使用手冊是將光陽 NIKITA 300 之正確操作方法與保養調整方法、要領等加以詳細說明以期耐久安全舒適的使用。

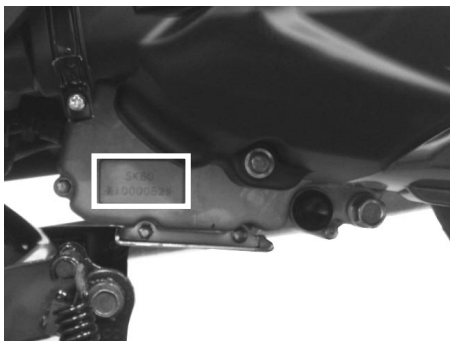
本車型符合機車環保法規排放管制標準，因此合乎低污染、低噪音、省能源的環保要求，雖然本車擁有良好的品質，但還是必需實施定期的保養，才能維持最佳的性能。

為了使您更安全、更舒適之行駛，敬請詳閱本手冊，謹此祝您行車愉快。

本手冊之內容與實車如有所出入者，則以實車型式為準。

重要資訊

引擎號碼



車架號碼



防竊盜烙印

為防止您的愛車失竊及配合政府打擊竊盜犯罪政策本機車交予顧客前在適當位置烙印防竊盜烙印(如下圖所示)，其防竊盜烙印與引擎號碼相同。



防竊盜烙印

◎本圖為範例，其實際各烙印位置以實車為準。

全車型在座墊下置物箱後方貼有車輛排氣管制資訊貼紙(如下圖)有關貼紙其內容如下：

車輛排氣管制資訊	
公司及製造商: 光陽工業股份有限公司	
引擎號: G300SK60-19	車型年: 2019
車上診斷系統: OBD stage 1	排氣量: 298.9c.c.
污染排放控制設備之鋼鐵號碼:	SK60AP
- 排氣管(銅螺轉化器) ACF1 T6	
- 含氧感測器 AZD0101-XXXX	
- 電子控制單元 3920A-LEA7	
- 蒸發排放活性碳罐 CAN 95	
- 蒸發排放控制閥 CAN 95	
- 曲軸箱通氣閥 1121A-LEA7-E00(部品號碼)	
惰轉轉速: 1600±100rpm	CO%: 0.3~1.5(瞬煤前)
本引擎係符合106年1月1日實施之排放标准	
使用者不得拆除或改變排放控制系統	
機動車輛噪音管制資訊	
車型編號: B0M401-G12	
● 應符合原地噪音管制值: 87 dB(A)	
● 原地噪音實驗值: 82 dB(A)	
● 原地測試轉速: 4000 rpm	
管制類別: 第六期	



機車資料記錄收集

此機型的ECU可收集及記錄該機車之運轉相關資訊，用以協助車輛故障診斷及排除。

這些資訊需使用光陽專用的診斷工具連接至機車的診斷接頭才能取得，例如執行保養檢查或維修程序時。

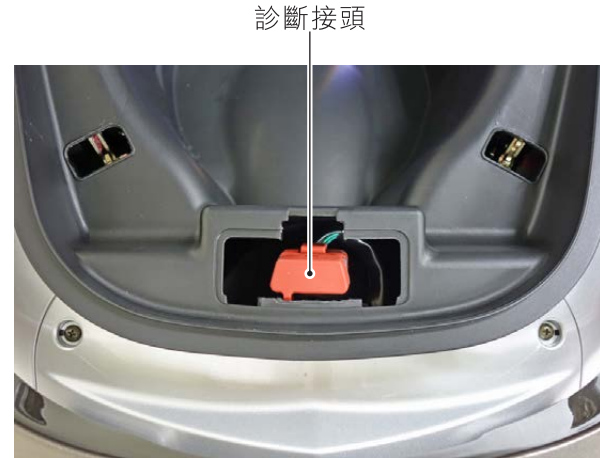
如右圖示

光陽機型的感知器及記錄資訊因機種而異，但主要資訊為：

1. 機車狀態及引擎性能資訊。
2. 機車噴射與排放相關資訊。

除非有下列情形，光陽機車公司不會將這些資訊洩漏給第三方：

1. 經車輛使用人及所有者同意。
2. 法律規定必須時。
3. 因訴訟而提交法院時。
4. 因研發之用途，且該資訊內容與個別機車或車主無關時。



重要資訊

每日安全檢查

1. 握把無鬆脫。
2. 煞車拉桿(前、後)運作正常、煞車油足夠，無漏油。
3. 前燈正常。
4. 左、右方向燈正常(前、後)。
5. 自由地操控轉動但不鬆弛。
6. 無不正常引擎噪音。
7. 喇叭正常。
8. 無冷卻液漏出，冷卻液在刻度範圍內。
9. 機油量適當。
10. 輪胎良好，磨耗在允許範圍內，胎壓足。
11. 後視鏡調整。
12. 油箱油量。
13. 加油手握把柄運作正常。
14. 後燈/煞車燈正常。
15. 無不正常排氣噪音。

目錄

安全駕駛注意事項		引擎啟動方法/引擎發動	22
駕駛前檢查/服裝	1	正確地清潔保養擋風玻璃	24
安全駕駛注意事項	2	行駛前檢查	
駕駛方法/載物與注意事項	3	機油量檢查/機油交換方法	25
部品名稱		齒輪油交換方法/空氣濾清器檢查	27
左側視圖	5	加油把手間隙/火星塞檢點	29
右側視圖	6	冷卻液水位檢查/側支架	30
前側視圖	7	煞車油檢查、補充	32
後側視圖	8	煞車拉桿調整器	33
儀表及各部操作		煞車來令片檢查	34
儀表	9	電瓶	35
ABS防鎖死煞車系統	11	輪胎檢查	36
主開關/主開關蓋	12	保險絲交換	37
多用途數位顯示電子時鐘	14	定期保養一覽表	38
右把手開關	15	廢氣排放控制系統	40
左把手開關	16	蒸發排放控制系統(E.E.C)	42
座墊鎖/安全帽扣鎖	17	有關公害可能原因、排氣濃度、罰鍰及噪音值 等標準參考表	44
汽油檢查、補給/後避震器調整	19	規格表	45
定期檢查、保養			
定期檢查	21		

安全駕駛注意事項

駕駛前檢查

1. 請詳細熟讀使用手冊及注意事項內容。
2. 駕駛者必須戴安全帽及手套，風鏡等裝備。
3. 妨礙到駕駛安全上的服裝不要穿著。
4. 袖口太寬大，會勾住煞車拉桿、非常危險。
5. 不可有妨礙到煞車拉桿操作之情形。
6. 日常及定期檢查是必須要做的事情。
7. 目視檢查輪胎外表是否有異物或異常磨損之情形發生。
8. 排氣管排出之廢氣含有一氧化碳有害身體。
9. 引擎發動時應在通風良好的場所發動。

注意

心情自然放鬆，穿著舒適的服裝是安全駕駛的要領。

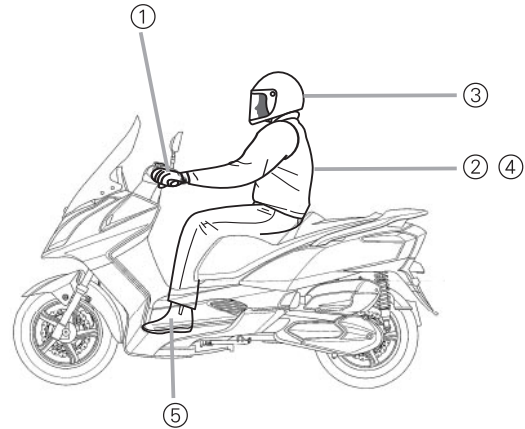
遵守交通規則，不可焦急，放鬆心情，小心注意安全駕駛。騎乘機車時，請勿穿著妨礙到駕駛安全上的服裝，以免發生危險。

車輛行駛中或騎乘停止30分鐘內排氣管溫度很高，身體皮膚請勿接觸，以免燙傷。

車輛停駛駐車時，請遠離乾草或易燃物品以防萬一。

服裝

- ① 配穿著防護手套
- ② 穿著衣物最好要緊身不要太寬鬆
- ③ 戴安全帽時安全帽帶要扣好
- ④ 需穿較淡色反光服裝較佳
- ⑤ 穿著長筒鞋類較佳



安全駕駛注意事項

駕駛注意事項

- 兩輪車操作安全性是隨乘坐的位置而影響，乘坐時請經常保持在座墊的中心，若乘坐者在座墊的後半部會使前輪負荷減輕，手把易擺動，而發生危險。
- 車輛轉彎時，身體微微向內傾斜，則比較容易轉。車輛與身體如不保持微向內傾斜則車子較不穩定。
- 道路損壞或碎石之路面行駛最不穩定。行駛凹凸不平路面時先掌握路況，減速慢行，手腕、肩膀放鬆，握緊手把。
- 駕駛時兩手握住手把，兩腳放在腳踏板位置，後乘者兩手必須抱住前駕駛者腰部，兩腳必須放在後乘者的腳踏桿位置。
- 後乘者在上下車時應注意排氣管溫度很高謹防燙傷。

安全駕駛注意事項

駕駛方法

- 要保持自然姿勢，才能操作自如。
- 2 輪車操作安全性是由乘坐的位置而影響，乘坐時請經常保持在座墊的中心，若乘坐者在座墊的後半部會使前輪負荷減輕，手把易擺動，而產生危險。
- 車輛轉彎時，身體微微向內傾斜，則比較容易轉彎。車輛與身體如不保持微向內傾斜則車子較不穩定。
- 道路損壞或碎石等之路面行駛最不穩定。行駛凹凸不平路面時先把握路況，然後減速慢行，手腕、肩膀放鬆，握緊手把。



安全駕駛注意事項

載物

內置物箱之載物大約10公斤。



後架之載重量限制在5公斤

前置物箱之載物大約10.5公斤

⚠ 注意

- 1.載物與無載物其手把的的感覺變化應小心，載物超重時，手把容易擺動，避免超載駕駛。
- 2.座墊下方(置物箱以外)不可任意放置布類，會引起引擎散熱不良，引擎燒損。
- 3.車體外蓋與引擎之間不可任意放置布類會引起引擎燒損。
- 4.指定載物箱以外不可任意積載物品，以免車體外蓋損壞。
- 5.置物箱勿放置過重東西。

左側視圖

- ① 後煞車拉桿
- ② 頭燈
- ③ 左方向燈
- ④ 側支架
- ⑤ 坐墊
- ⑥ 空氣濾清器
- ⑦ 尾燈/煞車燈
- ⑧ 冷卻液副水箱



部品名稱

右側視圖

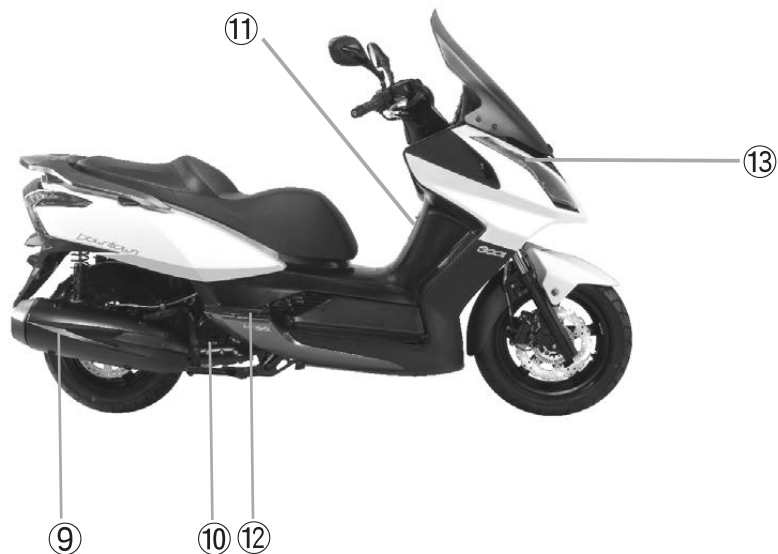
⑨ 排氣管

⑩ 機油添加口

⑪ 汽油箱蓋

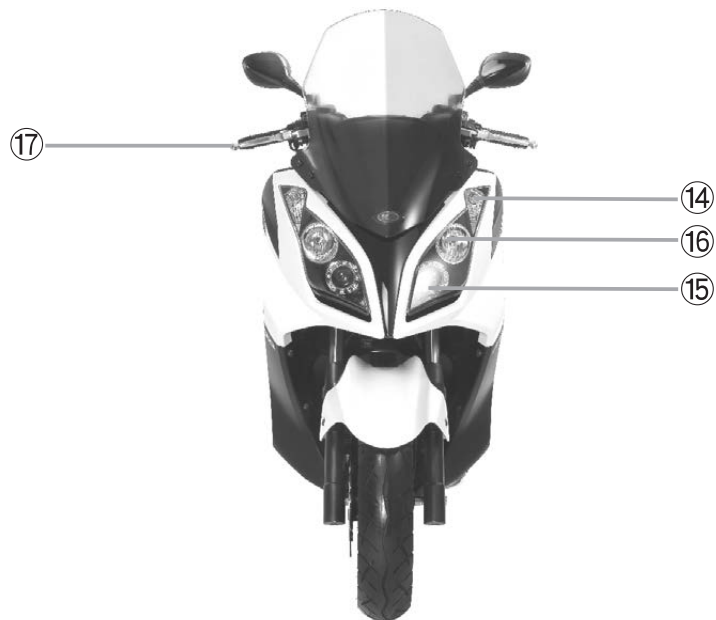
⑫ 後乘坐踏板

⑬ 右方向燈



前側視圖

- ⑭ 前左方向燈
- ⑮ 頭燈(近光燈)
- ⑯ 頭燈(遠光燈)
- ⑰ 前煞車拉桿



部品名稱

後側視圖

- ⑱ 後方向燈
- ⑲ 右開關組
- ⑳ 主開關
- ㉑ 輸出電壓12V
- ㉒ 電瓶/保險絲 (置于坐墊下方)
- ㉓ 擋風玻璃
- ㉔ 尾燈/煞車燈



儀錶及各部操作

儀表

① 里程計：

按下MODE2秒為公里與英哩切換。

按下ADJ鈕約2秒，可依 ODO→TRIP→空白，三種模式循環變化。

在TRIP模式時，同時按下ADJ與MODE鈕即可歸零。

② 速度錶：

行駛速度以公里/小時(km/h)表示。

③ 方向指示燈：

方向燈開啟操作時方向指示燈會閃滅作動，同時蜂鳴器發出聲音。

④ 遠燈指示燈：

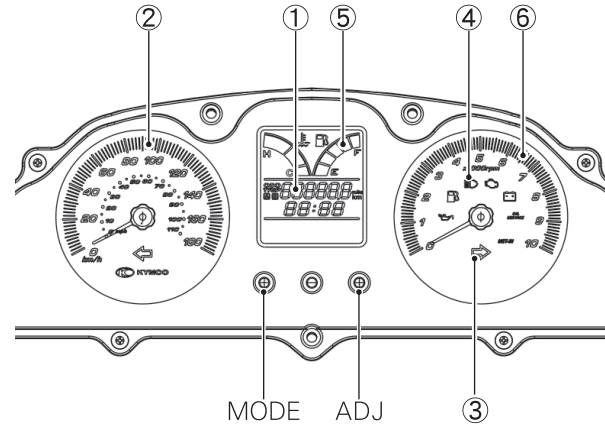
遠近燈切換開關切在遠燈位置時，遠燈指示燈會亮。

⑤ 燃油警示燈 ：

汽油錶符號在閃爍時，表示汽油量不足約剩2.2公升，請儘早補給92#以上無鉛汽油。

⑥ 引擎轉速錶：

引擎每分鐘之回轉數(X1000PPM)。



儀錶及各部操作

⑦ 電子鐘

⑧ 水溫錶：

行駛中如果水溫計符號若持續閃爍不定，表示水溫不正常，請檢查預備水箱之液量並適量補充冷卻水。

⑨ OBD燈號(引擎檢測燈)

如果警示燈閃爍或常亮，表示噴射系統有故障，應儘速至光陽服務站或經銷商檢查。

⑩ 機油交換指示燈 OIL SERVICE :

行駛里程數每隔2000公里引擎機油交換指示燈會亮。

在空白模式狀態，同時按下MODE及ADJ鈕直到機油交換指示燈熄滅(機油更換里程歸零)。

⑪ 電瓶充電警示燈

引擎啟動時如果電瓶電壓不足或充電過度時，警示燈會亮。

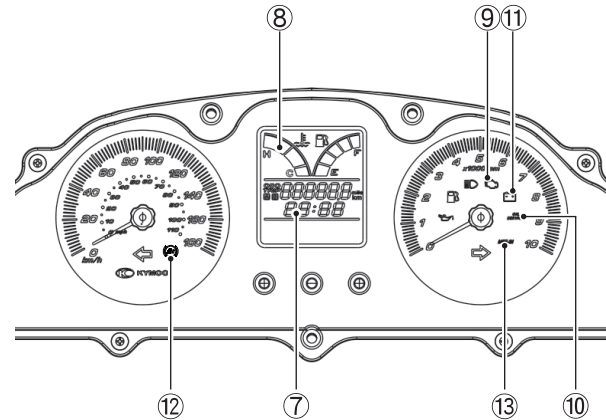
⑫ ABS 指示燈

當ABS系統產生故障時，此燈會亮起，請儘快到光陽經銷門市檢修。

此車速度要達6km/h，此燈才會熄滅是正常現象。

⑬ 置物箱指示燈 MET-IN :

當座墊打開時或沒關好，MET-IN指示燈會亮。



注意

主開關開啟，引擎尚未發動時，OBD燈號(引擎檢測燈)會常亮，這是正常現象。

注意

車速在6km/hr以上，ABS指示燈若亮起，表示ABS系統異常，請至當地光陽經銷商接受檢查。

儀錶及各部操作

ABS防鎖死煞車系統

ABS指示燈

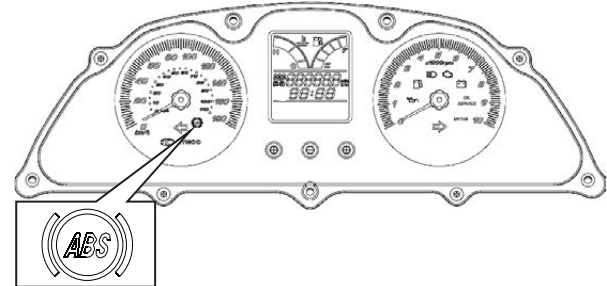
ABS煞車指示燈位於儀表左下角(如圖)，指示燈在主開關開啟後會亮起，但並不會自動熄滅，引擎發動後行駛速度達6km/hr以上時，ABS煞車指示燈才會熄滅。

如果ABS系統異常時，ABS煞車指示燈將亮起或閃爍，此時ABS系統可能失去功能，請勿驚慌，其原有煞車系統仍將正常運作。

遇到路況需緊急煞車時，ABS系統設計幫助防止緊急煞車時輪胎鎖死，讓駕車者可順利轉向，ABS系統會自動地控制煞車力量，以避免意外發生。

ABS系統並不會縮短煞車距離，若行車在鬆軟不平坦或下坡路面時，煞車距離甚至比沒有ABS系統的車輛還長，因此有ABS系統機種需在較平坦路面行駛，才能發揮其最大功能。

ABS系統配備有ABS ECU與前後輪速感知器，若使用不合乎正廠要求之規格輪胎，可能會影響輪速感知器判斷，導致ABS系統作動異常。



警告

使用不合乎正廠規格尺寸之輪胎，可能會導致ABS系統無法正常運作，甚至造成駕車者因ABS防鎖死煞車系統無法正常運作而導致意外發生，因此請務必使用光陽指定規格尺寸之輪胎。

注意

當ABS系統作動時，您可能感受到煞車把手有一點振動，這是正常現象。
當車輛速度低於10km/h以下時，ABS系統並不會作動。
當電瓶失效或故障時會導致ABS系統失去功能，此時ABS煞車指示燈將亮起。

儀錶及各部操作

主開關

主開關操作要領如下：

- ✂️：車子電源全部切斷，引擎熄火。
- 🔌：車子電源全接通，可發動引擎，鑰匙拔不出來。
- 🔒：為防止竊盜，駐車時應將轉向桿鎖住，將轉向桿向左轉到底，再將鑰匙向內壓入左轉至"🔒"位置，取下鑰匙。
此位置時車子電源全部切斷。



儀錶及各部操作

主開關蓋


上鎖方法

將主開關蓋鎖鍵①按下，即可鎖上主開關蓋。

解除方法

將主開關鑰匙凹槽②對準主開關鑰匙孔③，向右旋轉，即可打開主開關蓋。

⚠ 注意

- 若遺失主開關鑰匙(磁力鑰匙)，請記住鑰匙號碼直接向所購經銷商購買。
- 當主開關扳到  此位置時，頭燈、前位置燈、尾燈及牌照燈亮起。




儀錶及各部操作

多用途數位顯示電子時鐘

當主開關開啟時，電子時鐘顯示"時"及"分"。

時間調整方法

1. 打開主開關至“”。
2. 按下ADJ鈕約2秒，選取ODO模式。

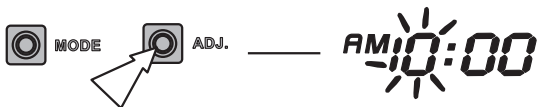
 **注意**

僅在ODO模式下方能調整時間。

3. 在ODO模式時，同時按下ADJ及Mode鈕約2秒，即進入調整"時"模式。



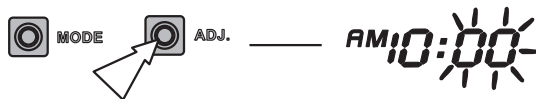
4. 設定好"時"的時間，按下ADJ鈕後即可正確顯示"時"。



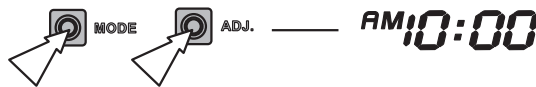
5. 接著調整"分"的部分，按下MODE鈕直至"分"開始閃爍。



6. 設定好"時"的時間，按下ADJ鈕後即可正確顯示"時"。



7. 若要結束時間調整，同時按下MODE及ADJ鈕，"分"將自動停止閃爍，如果10秒內沒有按下任一按鈕，將可解除時間提整模式。



儀錶及各部操作

右把手開關



① 啟動開關：


使用電動起動引擎時，請務必將前或後煞車拉桿拉住，以便電源接通，才能起動。

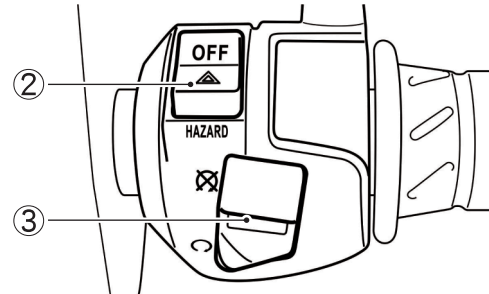
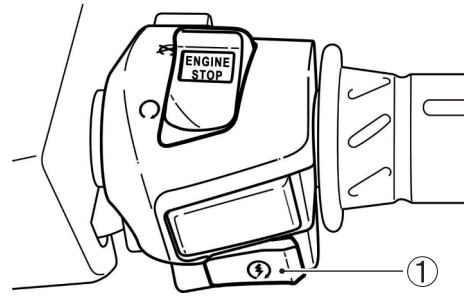
② 故障警示開關 ：

此位置按下，故障警示燈會閃爍亮。

③ 引擎熄火開關：

“” 此位置時表示引擎熄火且無法發動，須將主開關切換至“”位置，始可再按下電起動開關。

“” 此位置時表示可以發動引擎。



注意

按下電起動開關時，請務必將前或後煞車拉桿拉住，否則引擎無法啟動。

本車型配備有側支架熄火開關，預防停車時誤觸電起動開關。

儀錶及各部操作

左把手開關

④ 方向燈開關：


轉彎或變換車道時應使用方向燈，開關切入時方向燈即閃滅。

↵：此位置為左轉時使用。

↶：此位置為右轉時使用。


●：解除時將方向燈開關壓入即可。

⑤ 喇叭開關：

主開關轉盤旋轉鈕在  位置時，按下喇叭開關，喇叭即響。

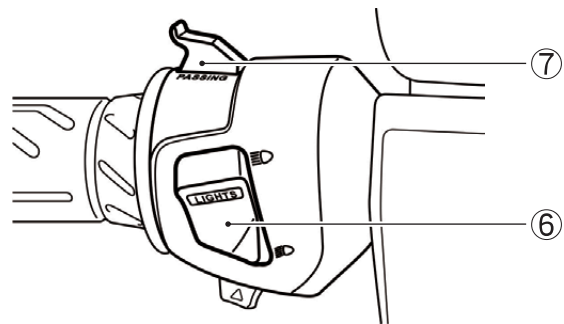
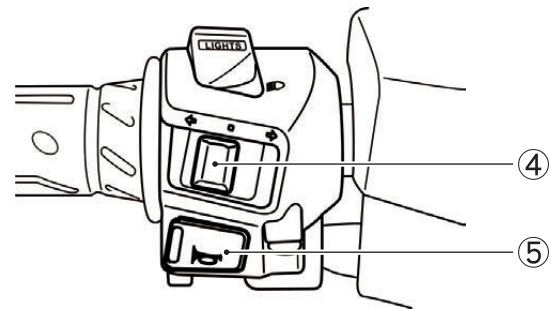
⑥ 遠近控制開關：

：遠光燈照射時使用此位置。

：市區行駛或前方來車時使用近燈，以免影響前方來車視線。

⑦ 超車燈開關：

按下此開關時，則遠光燈會亮。



注意

使用者於騎乘後，勿用任何物品(例如：外套、夾克、雨衣或車罩....等)遮蓋前燈組，以避免前燈散熱不良，造成燈殼損壞及危險。

儀錶及各部操作

座墊鎖

打開方法：

1. 引擎熄火主開關在『』位置，鎖匙向左轉即可打開座墊。
2. 引擎即使發動主開關在『』位置，鎖匙向內壓入左轉也可打開座墊。
3. 轉向桿上鎖至『』位置後，再向左轉即可打開座墊。

關閉方法：

1. 把座墊放下，然後將座墊後端向下壓，即自動上鎖。
2. 再將座墊後端輕輕向上拉確認是否上鎖。



注意

請勿將鎖匙放置於置物箱內。

儀錶及各部操作

安全帽扣鎖

1. 打開座墊鎖，用手將座墊扳開。
2. 將安全帽金屬扣環扣入掛勾內。
3. 把座墊放下座墊即自動上鎖。

注意

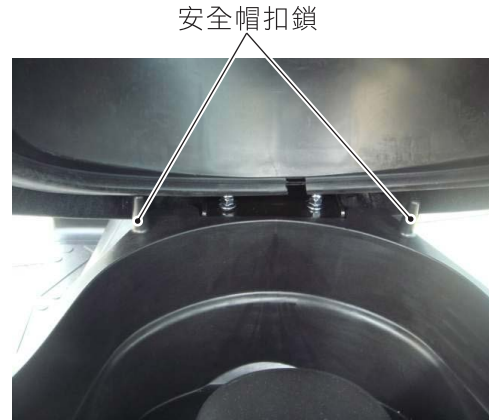
安全帽放置箱物重最多不可超過10公斤。

確認座墊是否確實上鎖？

引擎的溫度很高，耐熱性低的物品或食品及可燃性物品請勿放置裡面。

貴重物品及容易破裂東西請勿放置裡面。

洗車時偶而會進水請小心注意。



儀錶及各部操作

汽油檢查、補給

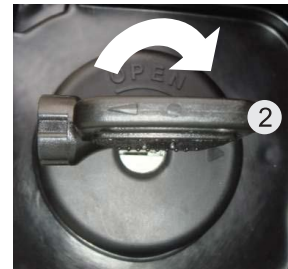
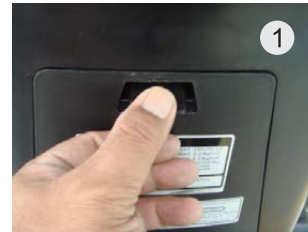
- 當儀錶組汽油量顯示刻劃剩下一格時LED會閃爍不停，表示已使用到預備油箱的汽油，這時候汽油有效殘餘量約為2.2公升，提醒駕駛人需儘速到附近加油站加油。
- 請補充 #92以上無鉛汽油。

油箱蓋開啟方法：

1. 打開汽油箱保護蓋。
2. 鑰匙插入汽油箱蓋孔，向右旋轉打開汽油箱蓋。
3. 取出汽油箱蓋。

油箱蓋關閉方法：

1. 關閉油箱蓋時，只需將其向下壓入即可。
2. 鑰匙向左旋轉後拔出。
3. 關閉汽油箱保護蓋。



注意

- 補給汽油時油面不可超過基準板，如超出基準板容易滲透出來。
- 加油時請勿加入其他添加物，避免引擎故障。

儀錶及各部操作

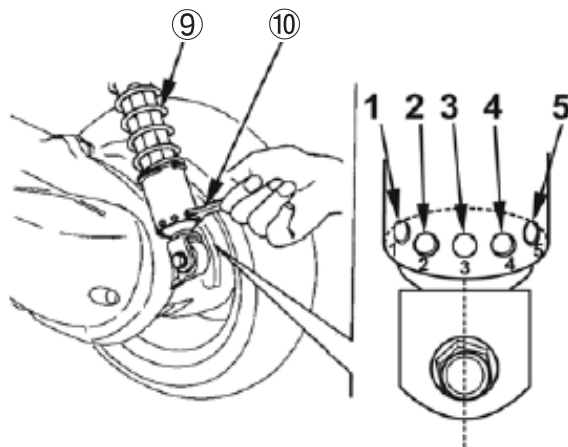
後避震器調整

針對各種不同路況，後避震器共有5段位置可調整彈簧預壓。

使用調整工具可調整彈簧預壓，輕負載或需較高舒適性時，可依需求往下調整(3→2→1)；重負載或要求較高操控性時，可依需求往上調整(3→4→5)。

左右兩邊後避震器務必需調整至同一位置。

標準預壓位置：3



警告

各段預壓位置需按順序調整(1-2-3-4-5 或 5-4-3-2-1)，如果直接從1跳到5 或 5跳到1，將導致避震器損壞。

定期檢查、保養

騎乘前務必檢查您的愛車，如果發現有任何問題，請至當地光陽經銷商檢查。

1.機油油量檢查：

必要時需添加機油，並檢查是否洩漏。

2.汽油量檢查：

必要時需添加汽油，並檢查是否洩漏。

3.前後煞車液量檢查：

檢查煞車間隙並檢查煞車液是否洩漏。

4.輪胎：

檢查胎紋及胎壓是否正常。

5.加油把手：

檢查加油把手操作是否正常？以及是否可完全關閉。

警告

- 騎乘前不適當的自我保養或修理，有可能導致車禍造成人員受傷或死亡。
- 騎乘前請實施駕車前檢查。

注意

當車輛置放或行駛於潮濕環境(如：下雨天或洗車..等)，車子儀表及燈類燈罩的內部會因內、外側的溫度不同，可能產生暫時性的起水霧，這並不表示有問題。但如果儀錶及燈類燈罩內部上有大量水滴或積水現象時，請到光陽經銷商或服務站接受服務。

定期檢查、保養

引擎起動方法

起動前先檢查機油量、汽油量是否足夠？

引擎起動時把主腳架立起來。

把後煞車拉桿拉緊

- 1.把後煞車拉桿拉緊。


注意

為防止車子起動後急速衝出，所以一定要把後輪定鎖。

若後煞車拉桿遊隙不正確，則無法將後輪定鎖，易發生危險。

- 2.主開關轉在『』位置

注意

鎖匙轉在『』位置時，按喇叭開關或切換方向燈開關，則喇叭或方向燈會作動。



3.引擎發動

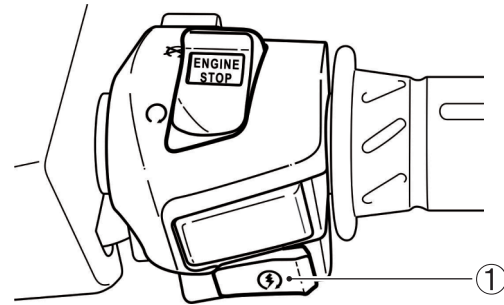
使用啟動開關發動

不需轉動加油柄，右手將啟動開關①按下，同時左手拉住煞車拉桿，約3~4秒引擎即可發動。

長期間未行駛，較不易發動引擎，啟動開關需較平常多按幾下即可將引擎發動。

⚠ 注意

- 引擎起動後手指要馬上離開啟動開關。
- 引擎在運轉中，請勿按啟動開關，否則會損壞引擎機件。
- 引擎起動時，後煞車拉桿應在煞車狀態，電源被接通後煞車燈會亮。



定期檢查、保養

正確地清潔保養擋風玻璃

用軟布或海綿，沾上足夠的水來清潔擋風玻璃(避免使用洗衣粉或任何洗潔劑)，再以乾淨之軟布擦乾。

為了避免擋風玻璃表面刮傷或破損，必須用軟布或海綿沾上足夠的水來清潔擋風玻璃。

如果要清潔較骯髒的擋風玻璃，請使用海綿沾上足夠的水且加入稀釋之中性洗潔劑，最後請務必確實擦乾。(殘留的洗潔劑可能將導致擋風玻璃破損)



警告

因為擋風玻璃表面不清晰，可能影響駕車者的視線而發生危險。



注意

如果擋風玻璃表面刮傷而無法擦拭掉進而影響視線時，請更換新的擋風玻璃。

電瓶電解液、煞車液或其他酸性化學品若碰觸到擋風玻璃將損壞其塑膠部品，不適當的清潔方法或擋風玻璃表面骯髒可能使視線變暗而影響行車安全。

機油量檢查

1. 將主腳架撐起，機油量尺③取出擦拭清潔。
2. 機油量尺直接插入(不可鎖入)。
3. 取出機油量尺，檢查機油量，油面接近下限②時，請補充機油至上限①為止。

推薦機油規格

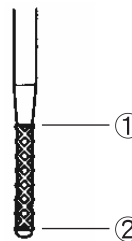
規格：全合成機油SAE: 5W/50#

API: SJ級以上



⚠ 注意

為使您的愛車能順利更換到推薦規格的機油，敬請駕臨您購車之經銷商門市更換。如果機油量不足將嚴重導致引擎損壞。



行駛前檢查

機油交換方法

1. 取下機油量尺，拆下放油螺栓④，使機油全部流出。
2. 放油螺栓擦淨後鎖緊。
3. 注入新機油，注入量為1.5公升。
4. 最後，機油量尺需確實旋緊。
5. 引擎暖機後，停止運轉約10~20秒，再次確認機油量。

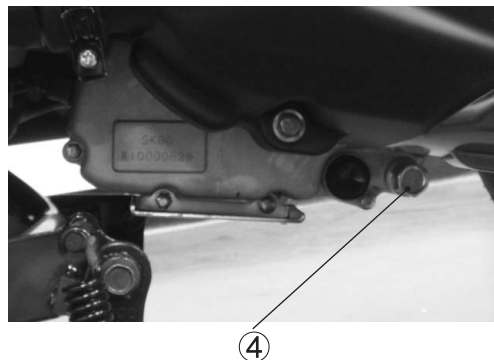
將濾油網⑤清潔后再裝入。

每2000公里務必更換機油濾清器⑥。

機油交換量：1.3 公升

機油全容量：1.5 公升

更換機油頻率：新車第一次行駛300公里，以後每行駛2000公里更換一次。



⚠ 注意

請使用推薦全合成專用機油 SAE 5W50# \ API SJ 級以上。

廠牌、等級不同或低品質機油，請勿混用易造成引擎故障。

齒輪油交換方法

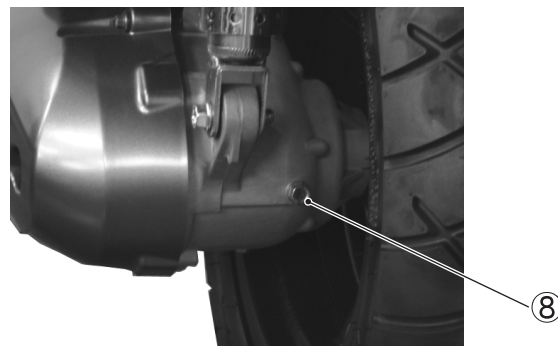
1. 在平坦的地面將主腳架撐起來。
2. 取下放油螺栓⑦及齒輪油注入螺栓⑧。
3. 引擎暖機後實施，齒輪箱內殘留齒輪油較容易流出。
4. 將放油螺栓洗淨後鎖緊。
5. 由齒輪油注入口將齒輪油慢慢的注入孔內。
6. 齒輪油注入後將注入螺栓確實上緊，以防止齒輪油滲透出來。

新車第一次行駛300公里更換，以後每半年或行駛3000公里更換一次。

推薦齒輪油規格：SAE 90#

齒輪油交換量：0.2 公升

齒輪油全容量：0.23 公升



行駛前檢查

空氣濾清器更換

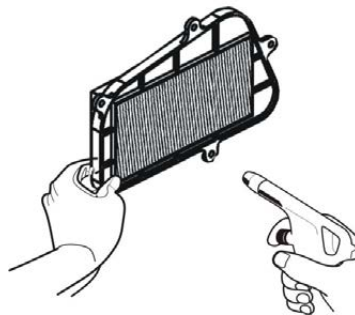
塵埃積多是馬力降低與耗油的主要原因。
空氣濾清器◎每2000公里檢查清潔一次。
每5000公里定期更換空氣濾清器。

⚠ 注意

- 空氣濾清器裝入不完全，塵埃會直接被吸入汽缸內，引起引擎磨損及馬力降低，會影響引擎壽命。
- 洗車時空氣濾清器濾芯不可噴濕，否則會造成引擎起動不良。
- 每行駛1000公里請將空氣濾清器蓋左側之紅色管內機油洩掉。
- 常在雨天行駛或惡劣塵灰多的路面行駛，應勤於清潔或提前更換空氣濾清器。



⑨



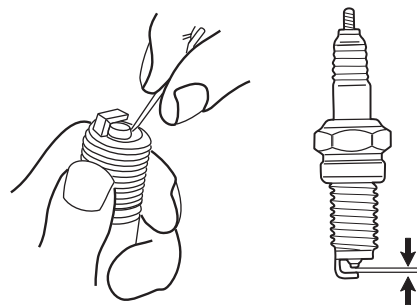
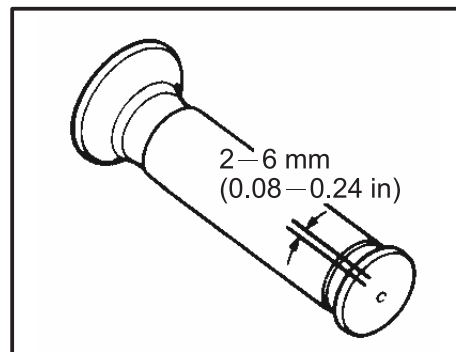
行駛前檢查

加油把手間隙

騎乘前檢查加油把手加油及回油是否順暢？
節流閥間隙標準值：2.0 ~ 6.0 mm

火星塞檢點

火星塞電極污染，間隙過大會使跳火不完全。
利用火星塞清潔器清潔最佳。
側方電極間隙標準值：0.7 ~ 0.8mm
指定火星塞：NGK-CR7E



警告

指定火星塞以外型號請勿使用。

行駛前檢查

冷卻液水位檢查

把車子停在平坦地面立起來，預備水箱位於腳踏板左邊正下方，經由檢視窗①可檢查冷卻液水位。

如果冷卻液水位低於下限③時，移開腳踏板護墊，拆下預備水箱保護蓋之螺絲④及預備水箱保護蓋⑤，打開蓋子⑥後補充冷卻液至上限②。

更換水箱冷卻液頻率：

每年或每10000公里更換一次。



警告

車輛行駛後水溫極高，切勿打開水箱蓋。
冷卻液混調時請使用軟水。
使用劣質品冷卻液會導致水箱的壽命縮短，應特別注意。



側支架

側支架不僅用於停車，它包含一個安全機構，當側支架向下時，如果您嘗試發動引擎，點火電源會自動切斷。

檢查方法：

在平坦的地面將主腳架撐起來。

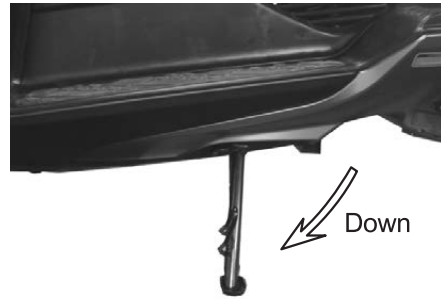
將側支架回復上方位置後發動引擎。

將側支架踢向下方位置，引擎會自動熄火。



注意

如果側支架操作有任何問題，請至當地光陽經銷商接受檢查。



行駛前檢查

煞車油檢查

- 將手把擺正，檢查貯油箱內的煞車油，必須維持在上限與下限標示記號間。
- 當油面降到接近下限位置標示時，要檢查煞車來令片磨損情形。
- 假如煞車來令片磨損，沒有超過規定限度，通常表示有漏油現象，請至KYMCO經銷門市檢修。

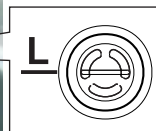
煞車油補充：

- 將手把擺正，拆下煞車油貯油箱蓋2支固定螺絲，取下蓋。
- 將推薦煞車油DOT-4注入貯油箱內至上限刻劃，再將貯油箱蓋2支螺絲鎖緊。
- 煞車油每10000公里或每年更換一次。



注意

煞車油補充時，使用布類將塗裝部位蓋著，以避免損傷塗裝表面。



煞車拉桿調整器

前後煞車拉桿各裝有一個調整器，調整器設置有4段位置，騎士可依手掌大小來調整最舒適的拉桿位置。

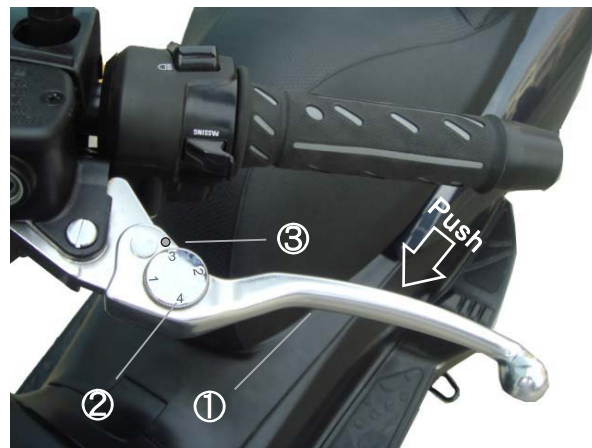
調整方法：

調整手把至煞車拉桿之間的距離。

1. 將煞車拉桿①往前推。
2. 旋轉調整鈕②的號碼與拉桿固定座的箭頭③對齊。

4號：拉桿最靠近手把。

1號：拉桿距離手把最遠。



行駛前檢查

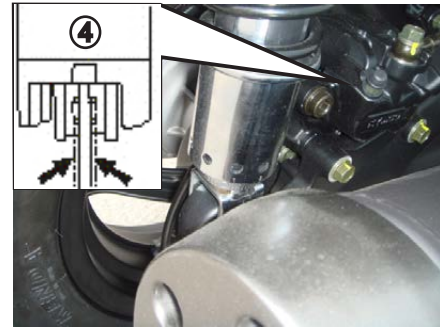
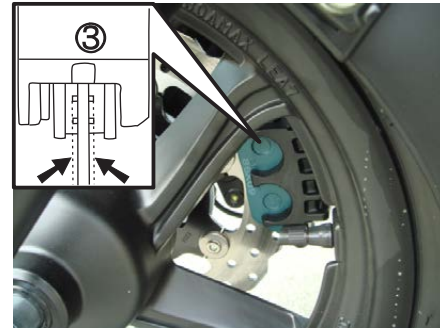
煞車來令片檢查

確定是否有足夠的煞車來令片厚度？

1. 檢查前煞車來令片磨損記號③是否完成磨耗？
2. 檢查後煞車來令片磨損記號④是否完成磨耗？

注意

盡量避免騎乘中煞車拉桿持續作動，否則煞車來令片會快速磨損。



電瓶

本機型採用免補充水式電瓶，電解液不需補充。

電瓶樁頭之清潔：

電瓶樁頭部清潔時請先將座墊打開，拆下電瓶蓋固定螺絲，取下電瓶蓋，然後拆下電瓶樁頭螺絲，取下電瓶。

電瓶樁頭部發生腐蝕時，請將電瓶拆下取出來清潔。

清潔後請將電瓶樁頭塗布一層薄的黃油或凡士林後再把電瓶裝上。



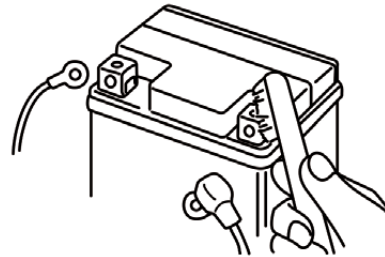
注意

密閉式電瓶電解液蓋絕對不可拆開，以免空氣進入。

長時間未行駛，電瓶會自行放電導致電力降低，應把電瓶拆下補充電。

拆卸時必須把主開關電源關掉，然後先拆下⊖極，安裝時先裝⊕再裝⊖極。

樁頭螺帽發生鬆動時應確實把它鎖緊。



行駛前檢查

輪胎檢查

檢查輪胎與地面接觸狀態，使用胎壓計檢查輪胎氣壓是否正常？

標準胎壓如下：

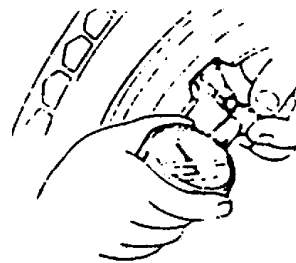
前輪 (1人)：29.0 PSI (2.00 kgf/cm²)

後輪 (1人)：35.5 PSI (2.50 kgf/cm²)

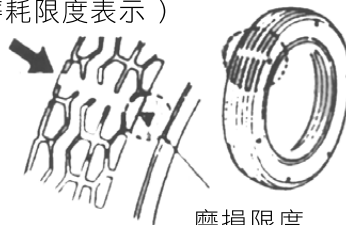
前輪 (2人)：29.0 PSI (2.00 kgf/cm²)

後輪 (2人)：35.5 PSI (2.50 kgf/cm²)

輪胎龜裂或胎溝深度磨耗達到T.W.I.限度時，請儘速更換新輪胎。



(磨耗限度表示)



磨損限度

T.W.I. 記號

⚠ 注意

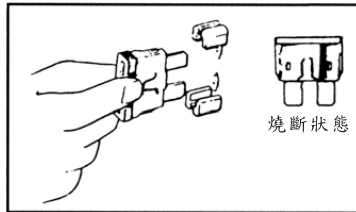
胎壓不正常、龜裂、損傷或異常磨損時，易使把手不穩，導致輪胎爆胎。

保險絲交換

把主開關關掉，檢查是否保險絲熔斷？
保險絲更換時請依照規定容量交換。
交換時請先檢查燒斷原因後再更換。
保險絲在電瓶邊的保險絲盒內。
打開保險絲盒，拉出損壞保險絲。

保險絲規格：

充電迴路	30A
主電源	15A
頭燈/電子鐘	15A
點火迴路	10A
ABS馬達	40A
ABS控制器	25A



⚠ 注意

- 電裝品類(燈類、儀錶類)更換時請使用指定規格零件。
- 如使用規格不合，保險絲易斷，電瓶負荷會不平衡。
- 洗車時盡量避免用水強沖。

⚠ 注意

- 拆卸時
拆卸時注意把主開關關掉。
- 組立時
保險絲安裝後請確認保險絲夾是否有鬆動，如有鬆動會發熱是故障的主要原因，應注意。
指定容量以外的保險絲請勿使用，它是引起配線過熱、燒損的主要原因。

行駛前檢查

定期保養一覽表

為了行車安全維護性能延長車齡，更為了降低汙染排放，請確實做好定期檢點與保養。

排放控制系統及定期檢點保養項目及時間表：

↑：檢查，必要時清潔、潤滑、補足、修正或交換 A：調整 C：清潔 R：更換 T：鎖緊 M：維修保養 D：診斷器檢查

項目	保養操作項目	保養間隔時間												備註		
		公里數 月數	300 初次	1000 1	2000 2	3000 3	4000 4	5000 5	6000 6	7000 7	8000 8	9000 9	10000 10		11000 11	12000 12
潤滑系統	引擎機油	*	R		R		R		R		R		R		R	①每1000公里建議添加一瓶KYMCO指定噴油嘴清潔劑於汽油箱。
	機油濾網	*			C				C				C			
	機油濾芯	*			R				R				R			
燃料系統	齒輪油	*			R				R				R			②若配備有後輪驅動的車型，需用內檢皮帶清潔皮帶，並檢查皮帶有無裂損，必要時也要更換皮帶，同時也要檢查皮帶張力是否在規格值之內，必要時調整皮帶張力在規格值內。
	燃油泵浦	*			I/C				I/C				I/C			
	節流閥導線	*			I				I				I			
空氣供給系統	空氣濾芯	*	註③④		I				R		I		R		I	③若常在多塵地區行駛，則需更頻繁清潔或更換空氣濾芯來延長車輛壽命。
	活性碳罐	*			I				I				I			
	CVT濾棉	*							R				R			
	PVC蒸發控制閥	*			I				I				I			
	含氧感知器	*			I				I				I			
傳動系統	觸媒轉化器	*			I				I				I			④為了確保車輛的燃油效率及機械性能，請您務必依里程(或月份)進行燃燒閥噴嘴、節流閥體、汽門間隙及空氣濾清器的清潔保養。
	凸輪鏈條	*							I				I			
	CVT傳動皮帶/滾子/離合器外套	*							I			M	I			
點火系統	後輪驅動皮帶(本機種無此保養項目)	*	註②	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	⑤標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	汽門間隙	*	註④						I				I			
	火星塞	*											R			
引擎管理系統	點火線路	*											I			⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	節流閥體	*	註④						I				I			
	燃油噴嘴	*	註①④			D/M			M/I				C		D/M	
	怠速空氣旁通閥	*							D/M		D/M			D/M		
	引擎溫度感知器	*				D			D		D		D		D	
	進氣壓力感知器	*				D			D		D		D		D	
煞車系統	點火線圈	*				D			D		D		D		D	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	電瓶	*				D			D		D		D		D	
煞車系統	煞車拉桿遊隙	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	煞車油	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	
	ABS輪速感知器/讀取盤	*							M/I				M/I			
冷卻系統	煞車來令片	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	副水箱/冷卻液	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	水箱散熱片/水箱前保護網	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
其他	冷卻管路/接頭	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	車體重要螺栓	*		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	胎壓/胎紋	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

不定期保養：

1. 點火系統：如有明顯的連續性點火失常、引擎過熱、引擎熄火，則進行保養或點檢。
2. 積碳清除：若有引擎馬力大幅下降時，請將汽門、活塞、節流閥體、怠速空氣旁通閥及燃油噴嘴之積碳清除。
3. 傳動系統：若行駛速度明顯下降時，請將CVT部品進行保養或點檢，必要時更換新品。
4. 燃油噴嘴：長時間放置未使用時須清潔燃油噴嘴積碳或膠質。
5. 水箱散熱片/水箱前保護網：每1000公里檢查及清潔，車主行駛區域屬多塵埃及多雨氣候等，請提早清潔保養。
6. ABS輪速感知器/讀取盤：每5000公里須進行保養點檢，必要時更換新品。

行駛前檢查

定期保養一覽表

為了行車安全維護性能延長車齡，更為了降低汙染排放，請確實做好定期檢點與保養。

排放控制系統及定期檢點保養項目及時間表：

I：檢查，必要時清潔、潤滑、補足、修正或交換 A：調整 C：清潔 R：更換 T：鎖緊 M：維修保養 D：診斷器檢查

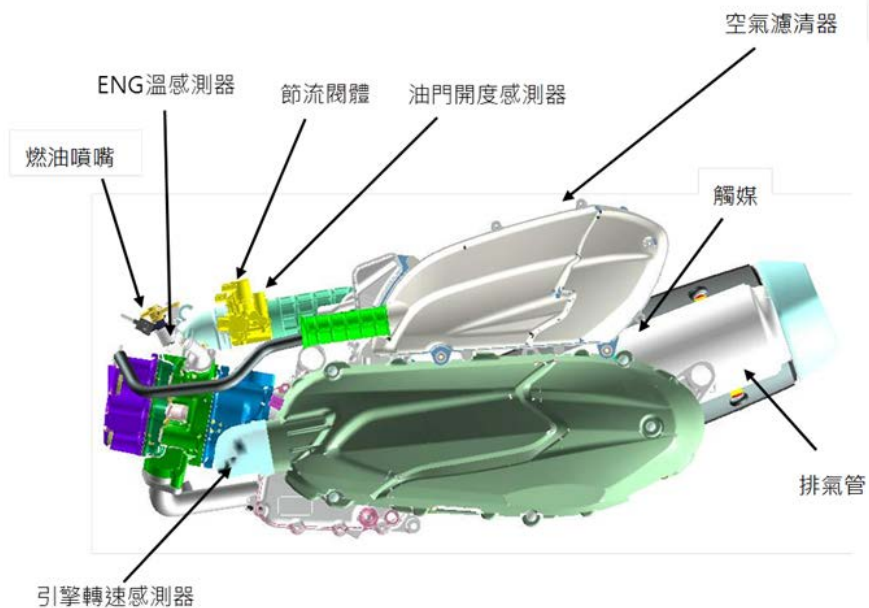
項目	保養操作項目	保養間隔時間												備註	
		公里數 月數	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000		24000
潤滑系統	引擎機油	*	R			R		R		R		R		R	備註 ① 每1000公里建議添定汽油。 ② 若配備有後輪，驅動型皮帶，並需內檢或更換。若皮帶無裂損，則無須更換。若皮帶磨損，則需更換。若皮帶鬆弛，則需調整。若皮帶老化，則需更換。 ③ 若常行駛在多塵區，則需更長壽命的濾芯來清潔空氣。 ④ 為了確保引擎效率，請定期清洗噴嘴、節流閥、進氣歧管及點火線路的清潔保養。 ⑤ 標示「★」的保養項目，建議由經銷商執行。
	機油濾網	*			C				C					R	
	機油濾芯	*			R				R						
燃料系統	齒輪油	*			R			R			R			R	
	燃油泵浦	*			I/C				I/C						
	節流閥導線	*			I				I						
空氣供給系統	空氣濾芯	*	註③④		R			I	R		I				
	活性碳罐	*			I				I						
	CVT濾棉	*			R				R						
	PVC蒸發控制閥	*			I				I						
	含氧感知器	*			I				I						
	觸媒轉化器	*			I				I						
傳動系統	凸輪鏈條	*			I				I						
	CVT傳動皮帶/滾子/離合器外套	*		M					M				M		
	後輪驅動皮帶(本機種無此保養項目)	*	註②	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
點火系統	汽門間隙	*	註④												
	火星塞	*			I				I						
	點火線路	*							R						
引擎管理系統	節流閥體	*	註④		M/I					M/I					
	燃油噴嘴	*	註①④		D/M			D/M		C		D/M			
	怠速空氣旁通閥	*			D/M					D/M					
	引擎溫度感知器	*			D			D		D		D			
	進氣壓力感知器	*			D			D		D		D			
	點火線圈	*			D			D		D		D			
	電瓶	*			D			D		D		D			
煞車系統	煞車拉桿遊隙	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	煞車油	*		I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	
	ABS輪速感知器/讀取盤	*				M/I				M/I					
冷卻系統	煞車來令片	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	副水箱/冷卻液	*				I				I					
	水箱散熱片/水箱前保護網	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
其他	冷卻管路/接頭	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	車體重要螺栓	*		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	胎壓/胎紋	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

不定期保養：

- 點火系統：如有明顯的連續性點火失常、引擎過熱、引擎熄火，則進行保養或點檢。
- 積碳清除：若有引擎馬力大幅下降時，請將汽門、活塞、節流閥體、怠速空氣旁通閥及燃油噴嘴之積碳清除。
- 傳動系統：若行車速度明顯下降時，請將CVT部品進行保養或點檢，必要時更換新品。
- 燃油噴嘴：長時間放置未使用時須清潔燃油噴嘴積碳或膠質。
- 水箱散熱片/水箱前保護網：每1000公里檢查及清潔，車主行駛區域屬多塵埃及多雨氣候等，請提早清潔保養。
- ABS輪速感知器/讀取盤：每5000公里須進行保養點檢，必要時更換新品。

廢氣排放控制系統

廢氣排放控制系統保養



廢氣控制排放系統

作業方法：

空氣濾清器請依第38-39頁保養表定期清潔或更換。

引擎機油—為使引擎燃燒更完全，減少污染物之排放影響空氣之品質，請在每2000公里更換一次機油。

汽油—為防止點火系統之性能影響燃燒效率，請務必使用92#以上無鉛汽油，嚴禁使用有鉛汽油。

噴射機種廢氣濃度測試相關廢氣檢測標準值，請到有廢氣檢測之檢測站或定檢站做調修工作。

廢氣檢測標準值：

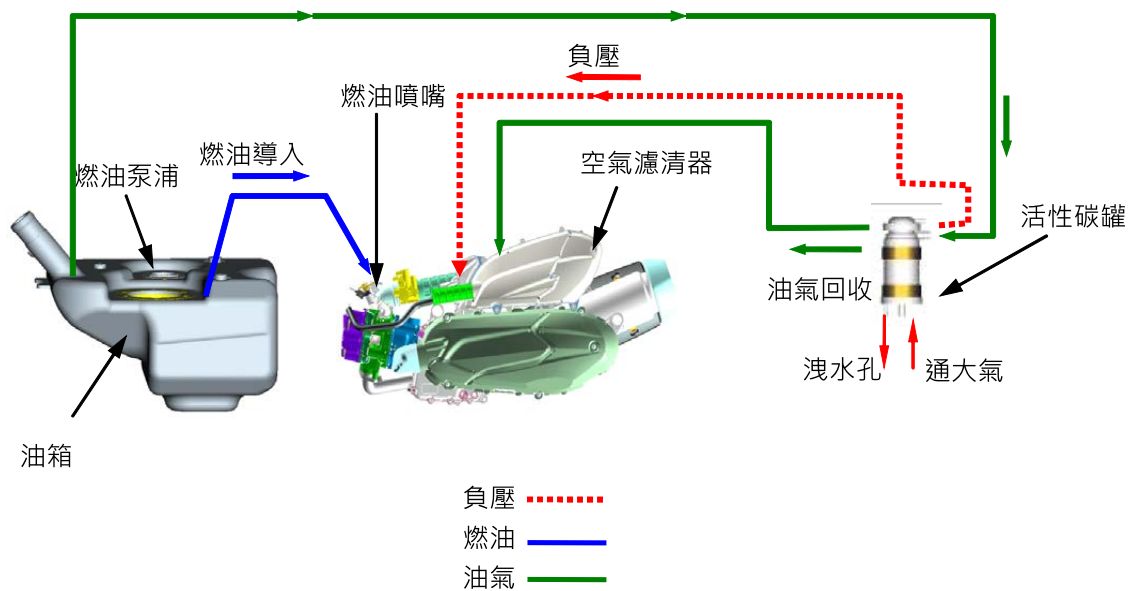
六期法規	R.P.M	CO%	HC ppm
使用中法規值		2.0以下	1000以下
觸媒前檢測值	1600±100	0.3~1.5	

注意：

- 1.為了確保廢氣排放控制系統正常作用，請您的車子必須作定期檢查、保養。
- 2.為確保廢氣排放控制系統之正常性能，請勿任意改裝，以免影響廢氣排放污染受罰。
- 3.車子若有問題，請至本公司指定特約服務站或本公司服務站接受檢查。

蒸氣排放控制系統(E.E.C)

E.E.C為蒸發廢氣排放裝置，為收集前置式油箱之蒸發油氣，以避免油氣散發至大氣而造成環境空氣污染。（適合汽油噴射引擎機種）



廢氣控制排放系統

定期檢查方法：

1. 檢查E.E.C系統各管路接頭是否鎖緊或破裂？若有則應予鎖緊或更換新品。
2. 活性碳罐一用嘴吹氣，測試其通氣性，如有通氣不良或阻塞時應予更換新品。
3. 油氣分離器一取下通往活性碳罐之管路，使用壓縮空氣吹，如暢通為良好，如不通則不良更換新品。
4. 請參照廢氣排放控制系統保養項目表內所列實施保養

不定期檢查：

車輛如有發生意外事故時，應檢查E.E.C系統中之各管路零件，是否有破裂鬆脫現象？並請依照廢氣排放控制系統保養項目做定期保養。

建議事項：

1. 該車型污染排放值，以符合六期法規管制標準，其可調整參數之設定，請勿任意調整。
2. 蒸發排放控制系統裝置之真空管路，請勿拆除或修改。
3. 為降低排放污染，在空檔惰轉狀態時，油門請勿往復加油。
4. 於定期保養之外，若明顯發現異常之情形(如起動不良，排放黑煙……等)，應迅速至本公司指定特約服務店做維修保養。
5. 限用92以上無鉛汽油，確保防制污染元件之使用功能。

有關公害可能原因、排氣濃度、罰鍰及噪音值等標準參考表

汽機車惰轉時排氣濃度太高之可能原因參考表

CO	HC	可能原因
高	正常	汽油與空氣的混合比過濃
正常	高	1.點火系統不良： <ul style="list-style-type: none"> ●點火正時不準確。 ●火星塞積垢或其間隙不適當。 ●發火線圈不良。 2.排汽門磨損。 3.汽缸磨損。
低	高	1.混合氣過度稀薄，導致點火不良。 2.真空漏氣： <ul style="list-style-type: none"> ●真空接管 ●進氣歧管 ●接頭墊圈
高	高	1.空氣濾清器無法暢通。 2.怠速混合氣太濃。 3.含氧感知器故障導致混合比太濃。 4.觸媒毒化或失效導致無法轉化污染值。

使用中機車排氣檢驗標準及罰款標準

(106年1月1日後排放標準)

NO	罰款項目 污染種類	罰款	
		標準	金額
1	CO或HC任一項超過 排放標準。	CO \geq 3.5%或HC \geq 1600ppm	1,500
2	CO或HC皆超過排放 標準。	CO \geq 3.5%及HC \geq 1600ppm	3,000
3	CO或HC皆超過排放 標準1.5倍。	CO \geq 5.25%及HC \geq 2400ppm	6,000

車型名稱	應符合原地噪音管制值dB(A)
NIKITA 300	87以下

規格表

NIKITA 300 - SK60AP

項 目	規 格
引 擎 型 式	SK60
排 氣 量	298.9 c.c.(mL)
缸 徑 × 衝 程	φ 72.7mm X 72mm
壓 縮 比	10.8 : 1
變 速 方 式	CVT
離 合 器	乾式離心式
點 火 方 式	ECU控制全晶式點火
起 動 方 式	電起動
油 箱 容 量	12.5L
機 油 全 容 量	1.5L
齒 輪 油 全 容 量	230cc(mL)
全 長	2200mm
全 寬	800mm
全 高	1410mm

項 目	規 格
軸 距	1545mm
車 輛 重 量	195kg (整備重)
輪 胎	前120/80-14 後150/70-13
使 用 燃 料	92以上無鉛汽油
電 瓶 容 量	12V10.5Ah(20HR)
火 星 塞	NGK CR7E
煞 車 型 式	前後碟煞

整備重:汽油滿桶、機油、後視鏡皆有之狀態。
以上規格以實際車型為準。

NIKITA 300使用說明書
光陽工業股份有限公司
第二版 - 2021年12月
版權所有 翻印必究
台灣印製