

SHARP

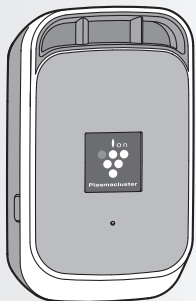
IG-KC1-D IG-KC1-T IG-KC1-P

自動除菌離子產生器 使用說明書



自動除菌離子 25000 ^{*1}

Plasmacluster 標誌與 Plasmacluster 是夏普株式會社的註冊商標或商標。



- 型號 IG-KC1-D : "D" 是表示顏色為橙橘黃色
- 型號 IG-KC1-T : "T" 是表示顏色為布朗尼色
- 型號 IG-KC1-P : "P" 是表示顏色為莓果紅色

請勿將本產品用於業務用途。

感謝您購買夏普公司生產的自動除菌離子產生器。

在使用自動除菌離子產生器前，請詳細閱讀本手冊。

使用前，請務必詳閱「重要安全事項」。

在閱讀本手冊後，請將本手冊保存妥善以便隨時參考。

此裝置專為採用12V直流電池的普通客車而設計。不可用於採用24V直流電池的車輛（公共汽車、卡車等）。

^{*1} 本技術標誌的數字，是將本裝置安裝於汽車空調的中央出風口，以汽車空調的出風口風速約為4m/秒(相當於弱運轉)、以「弱」速運轉商品時，在自動除菌離子適用容積的空間中央(離地0.5公尺)所測得之每1cm³的離子個數的參考標準。

目錄

重要安全事項	2
各部位名稱	6
使用前	7
設置方式	8
運轉方式	12
保養與清潔	13
維修前的檢查事項	15
限用物質含有狀況標示	16
規格	17

特徵

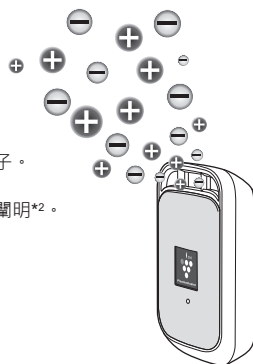


自動除菌離子 25000*1

搭載高濃度自動除菌離子25000*1

何謂「自動除菌離子」技術？

藉由等離子體放電，產生和釋放同於自然界的正負離子。
抑制浮游病毒和浮游黴菌作用的夏普獨創技術。
同於存在自然界的離子種類，其作用機制也已經獲得闡明*2。
就連安全性也已經獲得驗證*3。



開車同時滋潤美肌

在停止汽車空調時，運轉定點離子模式，以強風量運轉時，離子會到達離產品60cm的臉部發揮保溼的效果。

會因為季節、周圍環境(濕度、溫度、風速)設置場所、使用時間、個人差異有所不同。

汽車空調出風口安裝機種

高濃度自動除菌離子隨著空調的氣流擴散至車內，為惱人的氣味除臭。

安裝簡單&雙埠USB車用電源轉接器

可輕鬆安裝和拆卸的固定夾。

此外，可透過雙埠車用電源轉接器為智慧型手機邊充電邊使用。

引擎聯動功能

記憶關閉汽車引擎前的運轉模式，當啟動引擎的同時，用已記憶的運轉模式重新開始運轉。

*1 請參照封面註釋。

*2 德國亞琛 (Aachen) 應用科學大學 Altman教授 (病毒·黴菌·細菌)
廣島大學研究所 尖端物質科學研究所 (塵蟎糞便、死骸過敏原)

*3 LSI Medience Corporation.

重要安全事項 1

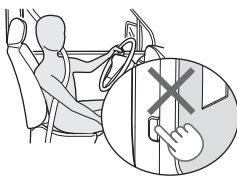
請務必遵守

用於說明防止危害人體及造成財物損失之應遵守事項。

警告

預防因觸電、漏電、燃火等而發生事故或受傷

- 請勿在駕駛汽車的同時注視或操作開關或固定夾 (以防發生事故)
請務必在安全場所停車後，再操作本產品。
- 請勿設置在妨礙前方視野、或妨礙駕駛操作的位置或對乘客造成危險的位置進行佈線 (以防發生事故、受傷)
- 切勿用於12V以外的車輛
請勿在大卡車、公共汽車等採用24V的車輛上使用。
(以防發生火災、觸電)
- 切勿讓電源線損傷、加工且勿使用已損傷電源線
(以防受損部位導致短路、電源線熔化而發生火災)
- 拔出車用電源轉接器或電源線時，切勿拉扯電源線
(以防電源線損傷，而發生火災、觸電)
- 切勿用潮濕的手，插入或拔出車用電源轉接器、電源線
(以防發生觸電)
- 切勿在影響安全氣囊運作、或妨礙排檔桿或方向盤運作的位置進行安裝或佈線 (以防發生事故或受傷)
有可能因安全氣囊的動作不良、或作動中的安全氣囊，而噴飛零件。
- 切勿安裝於駕駛座車門側及副駕駛座車門側的空調百葉窗
(以防發生事故或受傷)
會妨礙方向盤或安全氣囊的動作等。
- 切勿在安裝主機上使用汽車安全防護零件 (方向盤、煞車系統等螺絲或螺帽)
- 切勿改裝本裝置。此外，非維修技術者切勿分解和維修
(以防發生火災、觸電、受傷)
維修時請洽購買經銷商、或台灣夏普客戶服務中心。



警告

預防因觸電、漏電、燃火等而發生事故或受傷

- 請勿設置於爐灶或加濕器旁等，多油煙和濕氣之處
(以防發生觸電)
- 切勿設置於儀表板上 (以防發生故障、事故、受傷)
- 切勿用油類、酒精、揮發油、稀釋劑擦拭、或噴灑噴髮劑、殺蟲劑
如有附著時，儘速拭除。(以防龜裂、觸電、燃火)
- 切勿從出風口或吸風口，將飲料、菸灰、金屬類或易燃物等放入內部
(以防發生火災、觸電)
家中有幼童時，請特別注意。
如果水或異物進入裝置內部，請將車用電源轉接器從附件插座中拔出。
(若在此情況下繼續使用，將導致火災、觸電)
請洽購買經銷商、或台灣夏普客戶服務中心。
- 依照說明書確實為主機進行安裝和佈線 (以防發生事故、受傷)
- 使用附屬固定夾、車用電源轉接器、電源線、電源線夾，安裝離子產生器主機 (以防發生事故、受傷)
- 確實插入直到抵觸到點煙器插座內部為止
(以防發熱、發生火災)
- 煙灰缸和點煙器插座為一體成型時，除了須將煙灰缸的火徹底熄滅，離開使用的車輛時，需拔出車用電源轉接器，並關閉煙灰缸蓋
(以防香菸的餘火釀成火災)
- 清潔保養時，將汽車停放於安全位置後，務必停止運轉離子產生器，並從點煙器插座拔除車用電源轉接器
(以防發生觸電、受傷)
- 長期間不使用時，務必從點煙器插座拔除車用電源轉接器
(以防因絕緣劣化，而造成觸電、漏電火災)

重要安全事項 2

注意

預防因觸電或火災等而造成事故或受傷

- **切勿觸摸車用電源轉接器的金屬部位**
(剛停止運轉後，車用電源轉接器金屬部位仍處於高溫狀態，恐有燙傷之虞)
- **切勿放置於搖晃的台面或傾斜等不穩定場所**
(以防發生掉落、受傷和故障)
- **切勿用於以下場所** (以防發生觸電、故障)
 - 潮濕或多灰塵場所
 - 接觸油煙或蒸氣的場所
 - 冰箱內
 - 飛機內等可能影響電子設備的場所
 - 激烈震動的場所
 - 美髮美容院、乾洗店等使用噴霧或化學藥劑的場所
 - 搖晃台面等不穩定場所
 - 存在可燃性 / 爆炸性氣體場所
- **放入手提包等時，切勿一起放入金屬配件 (鑰匙、項鍊、髮夾等)**
(以防發生觸電、受傷、異常動作)
- **切勿在嬰幼兒觸手可及的範圍內使用** (以防發生觸電、受傷)
- **搬運時，切勿掉落或施予撞擊** (以防發生受傷、故障)
- **在安裝產品狀態下難以活動空調百葉窗時，切勿勉強活動空調百葉窗**
(以防主機脫落、或造成車輛或百葉窗損傷)
- **除了汽車空調之外，切勿設置於暖風機的出風口附近、及暖氣設備附近**
(以防主機變形或故障)
- **打雷時停止運轉，並拔除車用電源轉接器、電源線**
(以防發生火災、觸電、故障)
- **異常時(燒焦味等)，停止運轉，並拔除車用電源轉接器、電源線**
(以防發生火災、觸電)
請洽購買經銷商、或台灣夏普客戶服務中心。
- **使用室內薰蒸型殺(發煙型)蟲劑或除臭劑時，須將本裝置移往車外。**
否則藥劑成分可能會積蓄在機械內部，而透過出風口釋放出來，不利健康。

注意

預防因觸電或火災等而造成事故或受傷

- 產品可能從安裝部位脫落時(路況不良、高低差等)，放慢車速或卸除主機
(以防受傷或造成主機故障)
- 駕駛汽車前，檢查產品安裝狀態
確認安裝固定夾有無鬆動。
(以防行駛中發生脫落、掉落等事故或受傷)
- 連結電腦等時，使用附屬電源線
(以防發生火災、觸電、故障)
- 若屬自動擺動空調的車輛，則在停止擺動的狀態下使用。

注意

- 切勿在自動除菌離子產生器附近使用含氟樹脂或矽膠配方的化粧品等*4。

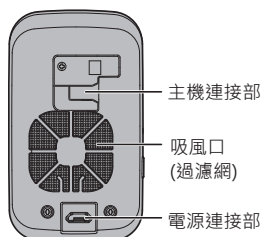
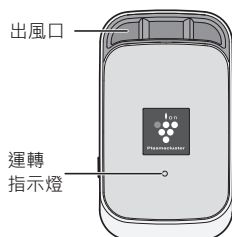
*4 護髮產品（髮梢保護液、慕絲、頭髮修護產品等）、化妝品、止汗劑、靜電防止劑、防水噴霧劑、光亮劑、玻璃清潔劑、化學抹布、石蠟等。

氟樹脂、矽膠可能會附著在裝置內部，導致無法產生自動除菌離子。此時，請清潔保養出風口。(第14頁)

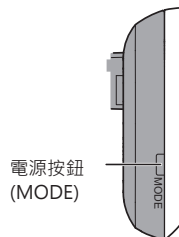
各部分名稱

主機、操作部、顯示部、附件

● 主機、顯示部

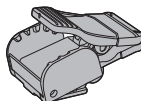


● 操作部

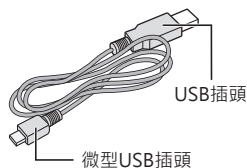


附件

- 固定夾
(第7, 8, 9頁)



- 電源線 (長度1.5m)
(第9, 11頁)



- 車用電源轉接器 (2埠)
(第10, 11頁)



- 裝置清掃毛刷
(第13, 14頁)



- 電源線夾 (3個)
(第11頁)



- 使用說明書

使用前

警告

請使用附屬車用電源轉接器和電源線，插入到點煙器插座的底部

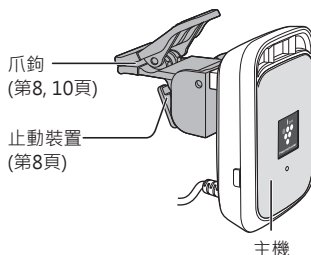
【火災的原因】

關於固定夾

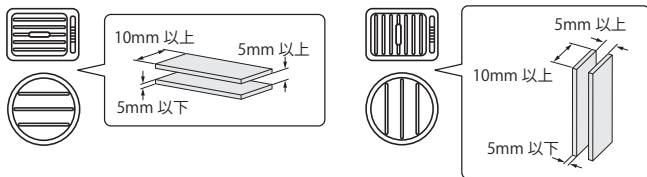
固定夾的說明

固定夾用於將主機安裝在汽車空調出風口的百葉窗上。

- 用於家庭或辦公室時，請夾在厚度5mm以下的筆架等時再使用。



可安裝的汽車空調百葉窗形狀



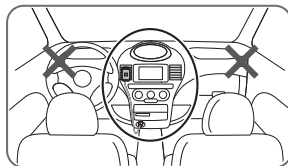
- 有可能因百葉窗及百葉窗週邊形狀而無法設置。
- 請勿安裝於因時效而劣化的百葉窗上。

安裝位置

請設置於中央的空調百葉窗。

- 請勿安裝於駕駛座車門側、及副駕駛座車門側的空調百葉窗上。

請考量駕駛操作或安全氣囊的動作等安全後，再進行設置和佈線。



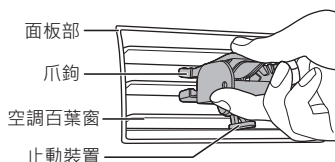
設置方式 1

1 · 安裝固定夾

插入直到汽車空調百葉窗接觸
上·下爪鉤之間為止。

1

* 請以位於空調出風口中央附近的方式，安裝產品出風口。

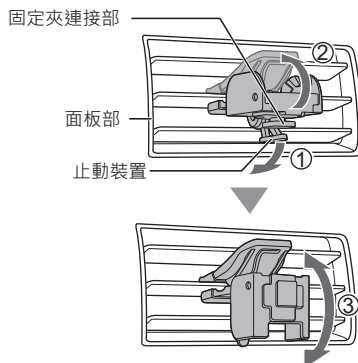


① 將止動裝置部移往箭頭方向，再以接觸面板部的方式進行調節和固定。

② 將固定夾連接部移往箭頭方向。

③ 可5段式調節固定夾連接部。請配合安裝主機的空調百葉窗調整角度。

2



● 卸除固定夾時

- ① 停止運轉，卸除固定夾。
- ② 按住爪鉤予以卸除。

設置時的注意須知

主機與汽車電子鑰匙距離30cm以上。
否則可能會干擾主機的電子波，導致無法識別電子鑰匙。

- 請勿阻塞吸風口或出風口。
- 請將裝置與車輛的玻璃天線分開放置。
- 有可能造成車內電視或收音機出現雜訊、或無線時鐘未能顯示正確時間。
此時，請讓主機遠離電視、收音機、無線時鐘等。

警告

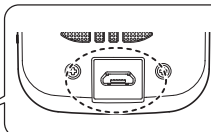
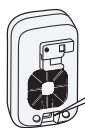
請使用附屬車用電源轉接器和電源線，插入到點煙器插座的底部

【火災的原因】

2 · 安裝主機

將主機連接於電源線。

1

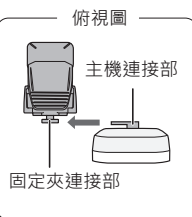
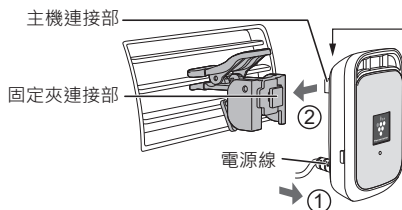


請確認微型 USB 插頭的方向後再插入。

* 若誤插過濾網部位，將造成過濾網破損故障。

請將主機連接部朝向箭頭方向，確實插入固定夾連接部位的底部。

2



● 卸除主機時

- ① 按住電源按鈕，停止運轉。
- ② 按住固定夾，再朝向安裝時的反方向滑開，便可卸除固定夾。

注意

- 長時間離開汽車時，請卸除主機後妥善保管於家中。
(以防夏季等車內呈高溫時發生故障)

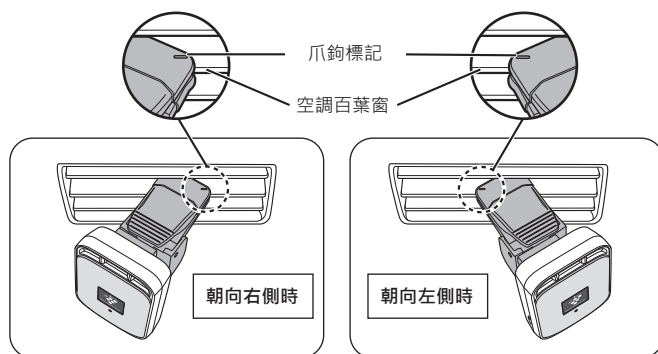
- 開放暖氣時，主機可能會變熱。
- 有可能因車輛的振動等，而造成主機損傷。
- 切勿安裝於妨礙駕駛的位置。
- 有可能在安裝主機的狀態下，無法操作百葉窗。
- 切勿長時間直照陽光、或長時間放置於極端高溫、低溫、潮濕場所。

設置方式 2

3. 調節主機方向

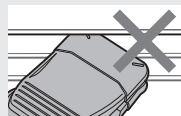
將爪鉤標記對準空調百葉窗以改變方向。

- 安裝於副駕駛座時，有可能無法將主機的設置方向朝向駕駛座側。



注意

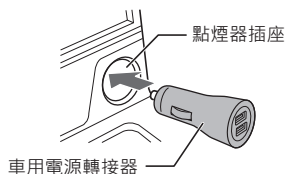
- 調整主機方向時，從爪鉤標記朝底部安裝。(以防發生掉落)



4. 安裝車用電源轉接器

將車用電源轉接器插入點煙器插座。

- 請務必將點煙器插座中的雜質清除乾淨。
(以防發生通電不良、火災)

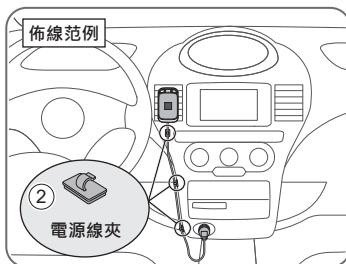
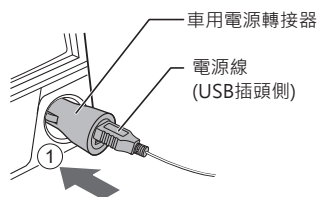


5. 為電源線進行佈線

①將電源線 (USB插頭) 插入車用電源轉接器。

②為電源線進行佈線。

- 附屬3個電源線夾。請視其需要使用。
若黏貼於彎曲面，有可能容易脫落。



注意

電源線佈線時的注意

- 請將電源線夾黏貼位置擦拭乾淨後再黏貼。
- 切勿觸摸電源線夾的接著面或重新接著。
- 不適合接著於凹凸面。
- 切勿接觸或夾在排擋桿、座位等、活動部位。
- 考量避免妨礙駕駛操作或安全氣囊動作的安全後，再進行佈線。
- 切勿極端彎折或壓縮電源線。
- 拆除電源線時，用手壓住電源線夾的同時進行拆除。
- 切勿在安裝車用電源轉接器、電源線的狀態下收納主機。
(以防故障)
- 車用電源轉接器上有連接自動除菌離子產生器時，可在另一端連接口上，連接1.5A以下的設備。

運轉方式

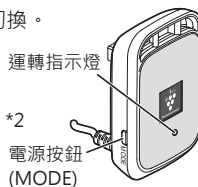
電源開/關和模式的切換

按下電源按鈕 (MODE) 後，便依照以下順序進行切換。

↓
車內離子模式 (風量「弱」): (綠色指示燈) *1

↓
定點離子模式 (SPOT ION) (風量「強」): (藍色指示燈) *2

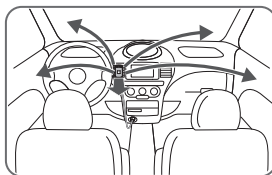
↓
停止: (熄燈)



*1 車內離子模式運轉 (風量「弱」)

想離子充滿整個車內時

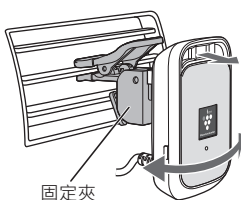
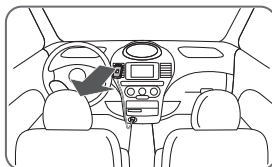
- 利用汽車空調的風，讓離子擴散到車內。
- 請以從安裝本機的出口進行出風的方式，設定汽車空調。



*2 定點離子模式 (SPOT ION) 運轉(風量「強」)

想潤澤肌膚時

- 停止汽車空調以後，再運轉定點離子模式。



改變上下角度
(第8頁)

改變左右方向
(第10頁)

- 請將吹出方向調整到想接觸離子的臉部部位。
- 太陽光反射到主機而感到刺眼時，請改變主機方向。

引擎聯動功能

在裝置運轉時關閉車輛引擎且車輛停之後，若再次啟動車輛引擎，裝置將按與停止時相同的模式恢復運轉。

- 即使拔出車輛鑰匙或關閉引擎開關，若主機繼續運轉，則拔出車用電源轉接器，防止電池電量耗盡。

保養與清潔 1

警告

請務必拔除車用電源轉接器和電源線

【以防觸電或受傷】

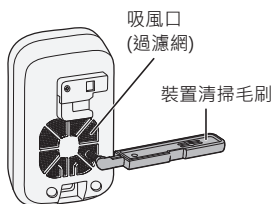
吸風口(過濾網)

1個月1次左右

為了保持離子濃度，過濾網需要定期清潔。

過濾網的髒污程度會依使用環境而異，因此1個月1次左右、或過濾網被灰塵堵塞時，請清潔保養過濾網。

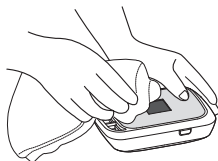
- 請務必將運轉設定為「停止」後，再卸除車用電源轉接器、電源線。
- 請用附屬清掃毛刷進行清理。
- 請注意，勿讓吸風口的過濾網破損。



主機

1個月1次左右

用柔軟乾布擦拭。



對於難處理的污漬

請將浸泡於廚房用合成清潔劑稀釋液的布擰乾後再擦拭。
接下來，請將清潔劑完全擦拭乾淨。

清潔保養主機或過濾網時，請勿使用以下物品。

(以防傷及表面、或內部(精密部)滲透液體而發生故障)



稀釋劑
揮發油
酒精



烤箱清潔劑
去污粉
漂白劑



含柑橘類成分的
清潔劑
(檸檬油精等)



住宅、家具用
合成清潔劑
(鹼性)



噴霧式清潔劑
金屬刷

保養與清潔 2

警告

請務必拔除車用電源轉接器和電源線

【以防觸電或受傷】

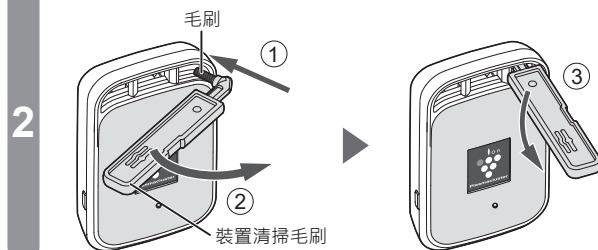
出風口

6個月1次左右

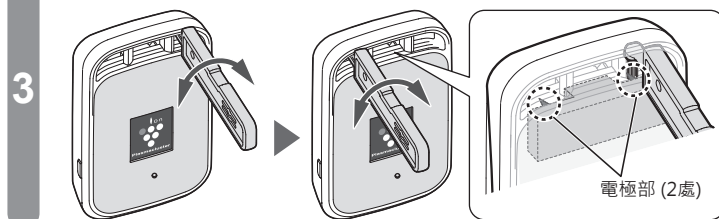
為了穩定釋放高濃度自動除菌離子，需定期清潔保養電極部 (2處)。

- 1 將運轉設置為「停止」後，再拆除車用電源轉接器、電源線

將裝置清掃毛刷插入出風口，再以旋轉方式進行轉動



將裝置清掃毛刷約轉動90°的方式，左右移動10次，以清理電極部 (2處)



關於自動除菌離子產生器壽命的參考標準

若以1天使用24小時本產品，約2年2個月；若1天使用8小時，約6年6個月 (總運轉時間經過19,000小時)，自動除菌離子產生器的壽命便已罄。此時，運轉指示燈將快速閃紅燈而停止運轉。停止運轉後，需換購商品。

維修前的檢查事項1

這個時候請查明

● 大約多久清潔保養一次比較好？

- 為了維持離子濃度，請1個月清潔保養1次過濾網。過濾網的髒污程度會依使用環境而異，過濾網堵塞時，也請同樣進行清潔保養。勤於清潔保養，有助於有效率的釋放離子。(第13頁)

● 引擎的ON/OFF和運作是相互聯動的嗎？

- 在主機運轉時關閉引擎且車輛停止後，若再次啟動車輛引擎時，會以同於停止時的運轉模式再度開始運轉。
- 即使拔出車輛鑰匙或關閉引擎開關，若主機繼續運轉，則拔出車用電源轉接器，防止電池電量耗盡。

● 自動除菌離子產生器不運作。

- 汽車轉接頭是否正確連接？
請確保進行正確連接。(第10, 11頁)

● 雖然已關閉汽車引擎，但運轉並未停止。

- 在對點煙器插座供電的汽車上，即使車輛引擎關閉，依然無法使用引擎聯動功能。(第12頁)

● 因引擎聯動的關係，而未運作。

- 即使拔出汽車鑰匙或關閉引擎開關，若主機繼續運轉，則拔出汽車轉接頭，防止電池電量耗盡。

● 運轉指示燈 (藍或綠) 呈閃爍

- 自動除菌離子的總運轉時間約經過17,500小時。總運轉時間約可使用到19,000小時。

維修前的檢查事項 2

● 運轉指示燈(紅)快速閃爍，已停止運轉

- 自動除菌離子的總運轉時間已大約經過19,000小時，因而停止運轉。(第14頁)
運轉停止後，需換購商品。

● 發出「唧唧...」聲

- 屬於產生自動除菌離子時的聲音，並非異常。
(有可能改變聲音的間隔)
根據使用環境或運轉模式的不同，可能會感覺聲音變大，或聽不到聲音，但這並不會改變自動除菌離子的效果。
- 可能有灰塵導致過濾網阻塞，請清潔過濾網。(第14頁)

限用物質含有狀況標示

設備名稱：自動除菌離子產生器，型號（型式）：IG-KC1-D / IG-KC1-T / IG-KC1-P

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	-	○	○	○	○	○
電動機	-	○	○	○	○	○
電源線	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○

備註1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備註2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

規格

型號	IG-KC1-D / IG-KC1-T / IG-KC1-P	
電源	車用電源轉接器	
額定輸入	DC 12V	
額定輸出	DC 5V	
運轉模式	「弱」	「強」
功耗	0.4 W	0.7 W
運行噪音值	25 dB	33 dB
適用於高濃度自動除菌離子的容積 (參考標準)*1	約3.6 m ³ (定點離子模式: 約60 cm*2)	
外形尺寸	寬44 mm 深20 mm 高76 mm (不包括突出部分·附件除外)	
重量	約42 g (附件除外)	
電源線長度	1.5 m	
附件	• 固定夾 (1個) • 車用電源轉接器 (1個) • 清掃毛刷 (1個) • 電源線 (1個) • 電源線夾 (3個)	

*1 將商品安裝於汽車空調的中央出風口，汽車空調的出風口風速約為4m/秒 (相當於弱運轉)・而以「弱」速運轉商品時，可在空間中央 (離地0.5m) 測得25,000個/cm³離子容積的參考標準。

*2 「強」・「弱」運轉時的吹出方向各為可測得100,000個/cm³・25,000個/cm³離子距離的參考標準。

售後服務

感謝您的愛護，本公司產品售後服務由台灣夏普客戶服務中心負責

消費者免費洽詢專線：0809-090-510

服務時間：星期一至星期日 09:00~21:00

SHARP

公司名稱：台灣夏普股份有限公司

公司地址：新北市土城區中央路四段 53 號 2 樓

客戶服務專線：0809-090-510

TINS-B274KKRZ 19M - ①