

MIPRO®

使用說明書

ACT-80T / ACT-8Ta

數位佩戴式發射器

MIPRO®
MICROPHONE PROFESSIONALS

嘉強電子股份有限公司
總公司: 60096 嘉義市北港路814號
Tel : +886.5.238.0809 Fax : +886.5.238.0803
www.mipro.com.tw mipro@mipro.com.tw



2 CC348 B

MN015/10

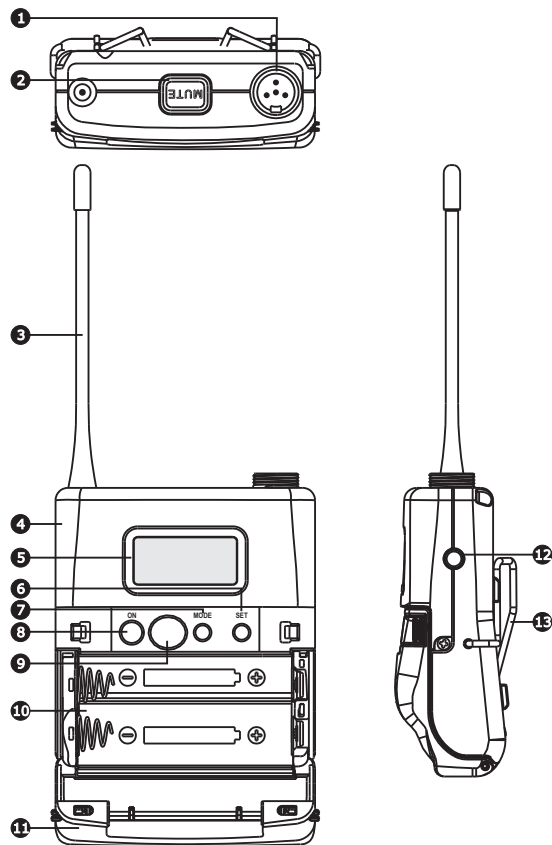
本內容若有變更，恕不另行通知。不准翻印或轉載。



索引

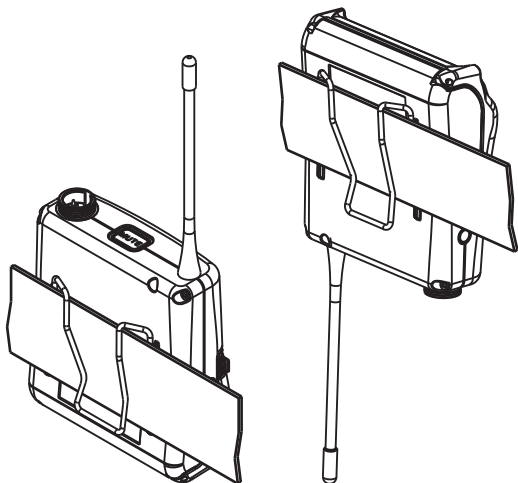
各部名稱及功能	-----	1
音頻輸入操作方法	-----	3
液晶面板顯示功能	-----	4
操作方法	-----	5
MUTE靜音鍵設定	-----	15
高頻旁通問題	-----	17
音頻輸入插座之接線方法	-----	18
電池更換操作方法	-----	19
腰夾拆卸操作方法	-----	20
腰夾組裝操作方法	-----	21

一、各部名稱及功能



- ① 音頻輸入連接座：可連接多種麥克風輸入。(五種接法請參考"音頻輸入插座之接線方法"說明)
- ② 靜音按鍵：按下為靜音模式，再按一次則解除靜音模式。
- ③ 發射天線：為 $1/4 \lambda$ 發射天線。

- 4 本體：裝配主機板及其配件。
- 5 液晶顯示視窗：顯示發射器所有操作訊息。
- 6 SET鍵：參數選擇設定鍵。
- 7 MODE鍵：功能選擇鍵，可循序選取液晶畫面各項功能。
- 8 電源按鍵：按住按鍵約2秒LCD點亮即開機，再按一次開關按鍵約2秒即關機。
- 9 ACT訊號接收區：接收ACT訊號，調整頻率設定。
- 10 電池座：裝填兩個3號電池。
- 11 電池蓋：裝填兩個3號電池後，蓋住電池。
- 12 靜音遙控插孔：外部靜音控制線MJ-70連接孔。
- 13 腰夾：特殊設計的彈簧夾，可依使用者的偏好將發射器上下倒掛佩戴，如(圖一)所示。



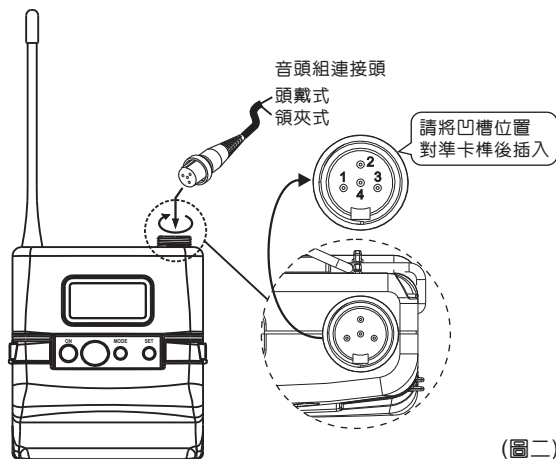
(正戴)

(倒戴)

(圖一)

二、音頻輸入操作方法

1. AF增益設定至適當位置。
2. 使用電吉他時建議將輸入AF增益設定在0dB位置。
3. 開機前，輸入插座應先接上麥克風等輸入訊號源，否則輸入端在開路的情況下會感應雜訊輸入。
4. 將音頭組上之連接頭依連接座方向插入，並依順時針旋轉至螺牙鎖緊固定，如(圖二)。



(圖二)

三、液晶面板顯示功能



- ❶ 液晶功能顯示區
- ❷ 功能參數顯示區
- ❸ 聲頻訊號強度指示條
- ❹ 電池電量顯示

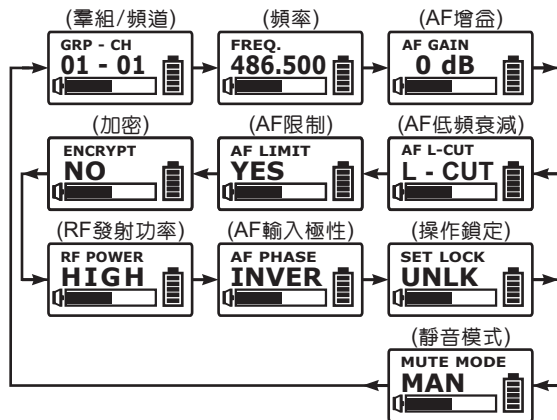
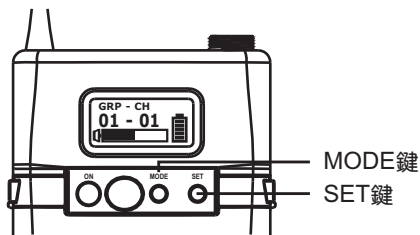
四、操作方法

1. **MODE**鍵：提供功能選單

按MODE鍵可循序切換各項功能，被選擇的功能參數會出現閃爍，如要變更該功能參數只要在閃爍時，按SET鍵即可選擇功能參數進行變更操作。

2. **SET**鍵：提供參數變換

按SET鍵液晶畫面會出現可變更功能的交互閃爍，如要變更該功能只要在交互閃爍時，按SET鍵即可進行功能參數變更操作。

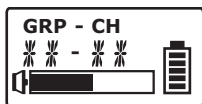


3. **GRP CH**：顯示發射器使用羣組及頻道

- 按MODE鍵，選擇GRP-CH畫面時，會閃爍顯示目前所設定的羣組及頻道，30秒後會停止閃爍顯示目前所設定的羣組及頻道。
- 本項操作只提供羣組及頻道之顯示訊息，不能作羣組及頻道變更設定之操作。



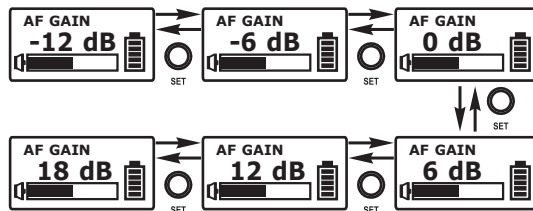
- 要變更頻率必需經由接收機的ACT按鍵操作。
- 如果經由PC設定的特殊頻率，會顯示如下圖所示：羣組與頻道以"*-*-*"字取代數字顯示，因為不是預設的特殊頻率，所以不會出現數字顯示。

4. **FREQUENCY**：顯示發射器的工作頻率

- 按MODE鍵，選擇FREQUENCY畫面時，會閃爍顯示目前所設定的頻率。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- 本項操作只提供頻率之顯示，不能作變更新頻率之設定操作。
- 要變更頻率必需經由接收機的ACT按鍵操作。

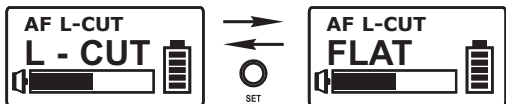
5. **AF GAIN**：AF增益設定

- AF增益可在-12dB ~ 18dB區間以6dB的數值循環變換。
- 按MODE鍵，選擇AF GAIN畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示AF GAIN進入等待變換狀態。
- 按SET鍵一次，則dB數值會增加或減少6dB，最大數值為18dB。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- 增益設定越高，輸入訊號動態範圍越低，同時雜訊也會增加，系統迴授問題也會較嚴重。
- 當搭配電吉他使用時，增益建議設定在0dB位置。
- 此發射器最大不失真的輸入強度為2Vrms(6dBV)，因此輸入訊號不要超過2Vrms(增益設定在0dB時)。

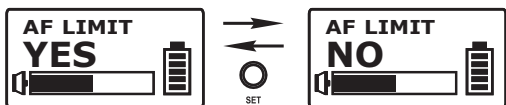


6. **AF L-CUT**：低頻衰減設定

- 按MODE鍵，選擇AF L-CUT畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示進入等待變換狀態。
- 按SET鍵，則可更改L-CUT或FLAT設定。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- AF L-CUT設定為"L-CUT"時，聲頻100Hz處會衰減約3dB，其衰減斜率為-6dB/Oct。

7. **AF LIMIT**：音頻限制設定

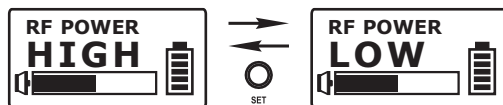
- 按MODE鍵，選擇AF LIMIT畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示AF LIMIT進入等待變換狀態。
- 按SET鍵，則可更改YES或NO設定。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- AF LIMIT設定為"YES"時，接收機的最大輸出會限制在1V。

8. **ENCRYPTION**：加密功能顯示

- 按MODE鍵，選擇ENCRYPTION畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- 此功能只提供狀態顯示功能，無法在發射器上設定變更狀態。
- 加密功能必須在接收機的加密設定模式下，由ACT鍵對發射器進行設定。（參閱接收機之加密功能設定）

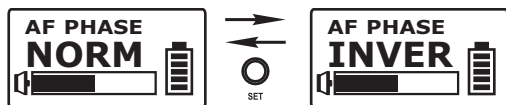
9. **RF POWER**：發射輸出功率選擇

- 按MODE鍵，選擇RF POWER畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示RF POWER進入等待變換狀態。
- 按SET鍵一次，則可更改為HIGH或LOW設定。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- 設定HIGH時發射輸出功率約50mW，如設定為LOW時發射輸出功率約10mW，但特殊地區的規格會有所不同，以符合當地法規規定。

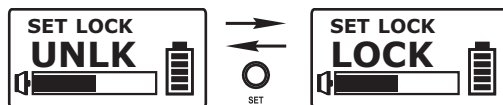


10. **AF PHASE**：AF輸入極性選擇

- 按MODE鍵，選擇AF PHASE畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示AF PHASE進入等待變換狀態。
- 按SET鍵，則可更改NORM或INVER設定。
- NORM：AF輸入為正極性；
INVER：AF輸入為負極性(反極性)。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- AF PHASE功能主要讓您可以在搭配不同電容式麥克風時，可以有極性調整功能，一般搭配時為"NORM"正極性，如果是選用2線式的電容式麥克風時，可能需選擇"INVER"將極性相位導正。

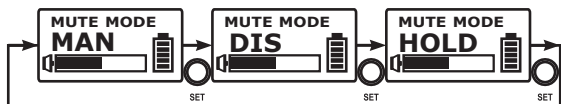
11. **SET LOCK**：操作功能鎖定設定

- 按MODE鍵，選擇SET LOCK畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示SET LOCK 進入等待變換狀態。
- 按SET鍵一次，則可更改為UNLK或LOCK設定。
- UNLK：操作功能無鎖定；LOCK：操作功能有鎖定。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。
- 當您設定在"LOCK"模式下，除了不能更改各項功能設定外，電源開關的切換也鎖定，因此無法關機，必需解除鎖定狀態才能關機。
- 失去電源時鎖定會自動解除。
- 在"LOCK"模式下，靜音鍵功能還是可以正常操作。

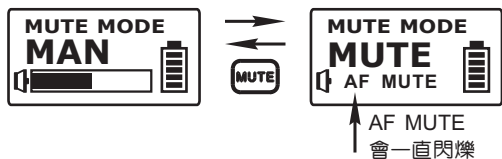


12. MUTE MODE：靜音模式

- 按MODE鍵，選擇MUTE MODE畫面，此時LCD畫面，會在目前設定的狀態開始閃爍，表示MUTE MODE進入等待變換狀態。
- 按SET鍵，則可更改MAN或DIS或HOLD設定。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍顯示目前所設定的狀態。



- MAN：一般狀態，靜音功能時由靜音鍵控制。
 - 當按下MUTE靜音鍵時發射器會進入靜音狀態，於靜音狀態時，聲頻訊號指示條會轉AF MUTE顯示且會一直閃爍，再按一次靜音鍵便可解除靜音狀態。
 - 關機時AF MUTE靜音狀態會自動解除。



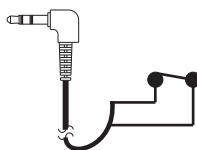
- DIS：MUTE靜音鍵操作按鍵功能消失，發射器靜音狀態解除。

f. HOLD：

- 這模式下當按下靜音鍵時發射器靜音，放開靜音鍵時就解除靜音。
- 此模式可使用外接的靜音控制連接線來控制發射器靜音功能，開關ON時就靜音，開關OFF時發聲，讓遙控者容易及時遙控靜音功能。

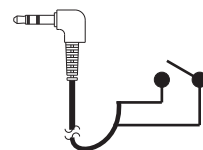
開關ON時就靜音

MUTE ON



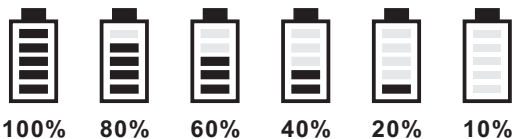
開關OFF時就發聲

MUTE OFF



13. 電池電量顯示

當電量指示到10%時，須更換電池，若電壓持續過低，LCD會顯示"OFF..."後自動關機。



14. 開關機

- 按住電源按鍵約2秒，可開啓發射器，LCD會點亮。
- 在開機狀態下，按住電源按鍵約2秒可關機。
- 當電源關機時，LCD顯示"OFF..."，表示進入關機狀態，然後自動切斷電源，LCD不再顯示任何訊息。



15. 錯誤訊息

電源開啓後如果顯示ERR，表示操作錯誤，錯誤代碼如下：

ROM-ER → 麥克風尚未燒錄初始資料。

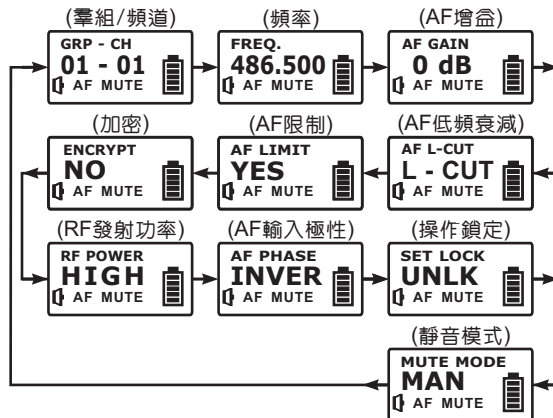
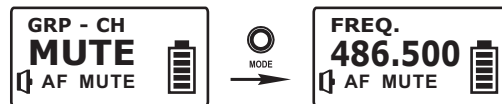
ERROR1 → RF頻率鎖定電路故障。

NO----03 → 欲設定之頻率超出麥克風的上限值，此時頻率不會變更，麥克風仍可操作，如欲清除液晶顯示，只要將電源關閉重新開機即可。

NO----04 → 欲設定之頻率低於麥克風的下限值，此時頻率不會變更，麥克風仍可操作，如欲清除液晶顯示，只要將電源關閉重新開機即可。

五、MUTE 靜音鍵設定

- 按一下MUTE靜音鍵進入靜音模式，此時可進行功能操作與進行ACT動作，其功能操作方式與一般模式下相同。
- 若再按一次MUTE靜音鍵則會解除靜音模式。
- MUTE靜音鍵設定不受操作功能鎖定(LOCK)影響。



4. 靜音遙控插孔

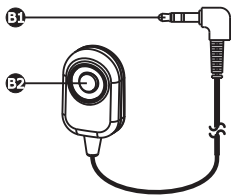
靜音遙控插孔為3.5φ外接靜音插座，可經由連線遙控靜音控制功能。



5. 外接靜音控制連接線（選配）

- ❶ 外接靜音控制連接線插頭：將此插頭插入靜音遙控插孔，可經由連線遙控靜音控制功能。
- ❷ 外接靜音控制連接線按鈕：按壓此按鈕可經由連線遙控靜音控制功能。

注意：使用此連接線時請先插入靜音遙控插孔，再開機。

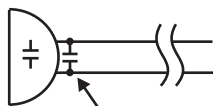


六、高頻旁通問題

1. 當使用其它的麥克風輸入時，需要將麥克風做防止高頻電波干擾的修改，如圖(1)所示。
2. 高頻電波干擾，會出現一些高頻的持續性雜音或頻率響應劣化的現象，因此必須在音頭加上330PF的旁通電容器，如圖(1)、(2)所示，若無法在音頭端加上旁通電容器時，可以試試加在4PIN XLR接頭上，如圖(3)、(4)。

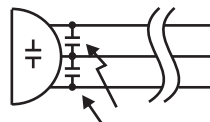
※最佳方法

- (1) 接2線式電容式音頭



加入330PF的旁通電容

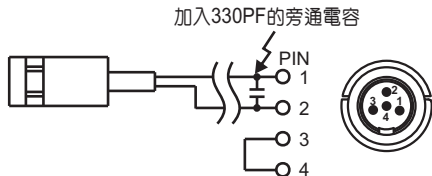
- (2) 接3線式電容式音頭



加入330PF的旁通電容

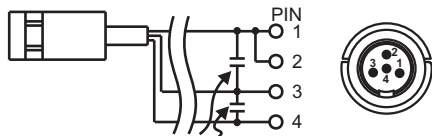
※較消極方法

- (3) 接2線式電容式音頭



加入330PF的旁通電容

- (4) 接3線式電容式音頭



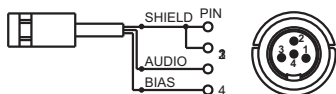
加入330PF的旁通電容

七、音頻輸入插座之接線方法

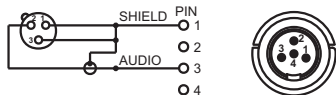
(1) 接2線式電容式音頭



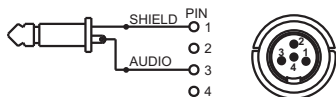
(2) 接3線式電容式音頭



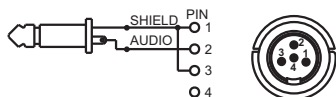
(3) 接動圈式麥克風



(4) 接電吉他

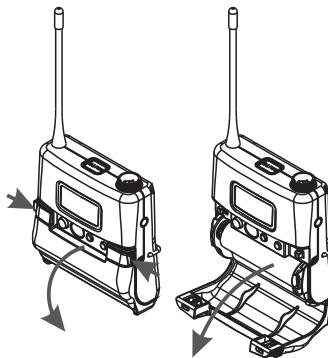


(5) 接LINE IN (輸入阻抗8K ATT 10dB)

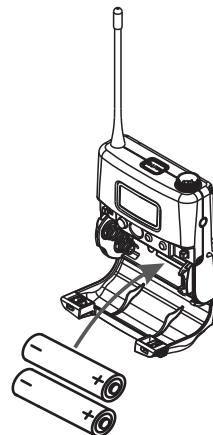


八、電池更換操作方法

1. 將電池蓋兩側卡鉤向內壓並將電池蓋向後掀開，依順序將電池取出，如(圖三)。
2. 依正確電池極性傾斜裝填二個3號電池於電池盒內，再把電池蓋蓋上，如(圖四)。



(圖三)



(圖四)

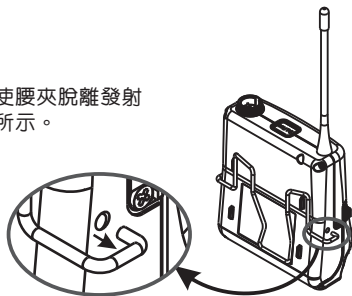
注意：當發射器不使用時，要注意關掉電源。若長時間不使用時，應將電池取出。

九、腰夾拆卸操作方法

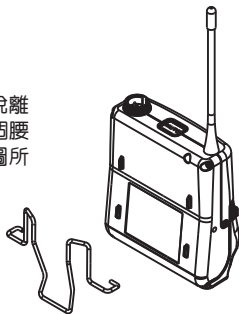
1. 將發射器翻至背面，如右圖所示。



2. 扳開腰夾的一邊，使腰夾脫離發射器的槽孔，如右圖所示。



3. 腰夾的另一邊就可以很容易的脫離發射器另一邊的槽孔，如此整個腰夾就可以與發射器分離，如右圖所示。



十、腰夾組裝操作方法

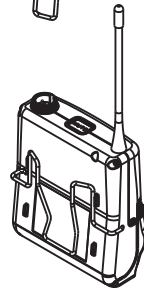
1. 發射器翻至背面，與要組裝的腰夾放置正確方向，將腰夾一邊的卡鉤對準發射器的槽孔，如右圖所示。



2. 如需要將發射器倒立佩戴，只要將腰夾旋轉180度組裝，發射器便可以倒立佩戴，如右圖所示。



3. 腰夾一邊的卡鉤裝入發射器側邊的槽孔固定，如右圖所示。



4. 扳開腰夾的另一邊，使腰夾另一邊的卡鉤裝入發射器另一側邊的槽孔固定，如右圖所示。



低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

備註

1. 各項規格若有誤差，以實際產品為依據。
2. 載波頻率範圍、輸出功率、最大偏移度等以各國電波法規為依據。

MIPRO

顧客保固卡

產品型號：

保固期限：一年

購買日期：年 月 日

產品序號：

感謝您的惠顧！

MIPRO產品設計精良，品管嚴格，在正確使用下，保證長期維持正常功能。

保固期間如果發生組件故障，本公司或授權經銷商將依產品保固條款規定免費為您修護服務。

產品保固條款：

1. 在保固期內，因下列情況發生故障時本公司將酌收成本費用：
 - 未經本公司認可自行修理而產生的故障。
 - 因人為不慎或錯誤使用而導致的故障。
 - 受天災、地變等不可抗拒之災害而損害者。
2. 保固不包括其他附件，消耗品及輔助裝置；充電電池保固三個月。
3. 本保固卡請妥為保存，送修時請出示本卡。如有遺失，恕不補發。

修護服務處：60096嘉義市北港路814號

加蓋經銷商店章：