# Cactus

說明書

無線 閃光燈 RF60

# 目錄

1.	RF60簡介	3
2.	安全提示	4
3.	主要規格	5
4.	包裝組件	6
5.	部件名稱	7
6.	液晶顯示屏	8
7.	使用及操作	8
8.	機頂閃燈:本機模式	18
9.	無線閃燈:主控及離機模式	20
10.	組別代號	25
11.	進階功能	27
12.	個人設定	37
13.	與CACTUS觸發器兼容	41
14.	外置電源	44
15.	電容器放電保養	44
16.	USB連接埠	45
17.	選購配件	45
18.	故障診斷指南	46
19.	公告	49
20.	保養條款	50

# 1. RF60簡介

多謝閣下購買Cactus無線閃光燈RF60。 RF60內置無線發射和接收器,不但可接 收無線指令,亦可控制離機閃燈輸出,配 合V6收發器更可以與其他廠牌的TTL閃 燈連成一線,創造出專屬閣下的遙控閃 燈系統。

現在就來探索一下RF60的強大功能:

- 内置無線控制器及接收器。
- 遙遠控制閃光輸出功率及焦距。
- 可控制多達4個組別,並設有可按用途 而定的組別代號。
- 可選用**光引閃**,並附有延時功能。
- 火力十足的閃燈指數56米。
- 與Cactus V6無線收發器合作無間。
- 設有頻閃功能。
- 高速同步支援模式,與TTL閃燈共用 時支援高速同步。

# 2. 安全提示

使用 RF60前,務必細閱以下各項安全 細則:

- 1. 更換電池或與其他器材連接時,必須關閉所有器材(包括Cactus器材、 閃光燈、相機等)的電源。注意裝上電 池時,正極和負極的方向必須正確。倘 若電池以不正確的方式裝上,會有爆 炸的危險。
- 2. RF60 閒置時, 請關機並拆走雷池。
- 3. 必須使用本說明書指定的電池規格。
- 4. 請勿把RF60持續存放於高溫環境(例如受猛烈陽光直射,或接近煮食爐、焗爐的地方)。
- 5. 請勿把RF60 浸於液體中。除非有適 當的遮擋保護,否則不應把V6暴露於 大雨中。
- 6. 請勿在易燃氣體或火焰附近使用 RF60。
- 7. 請勿把閃光燈以非常近距離直接射向 人的眼睛。
- 8. 請勿把閃光燈射向下在駕車的司機。

# 3. 主要規格

- 閃光指數(ISO100):

焦距(mm)	24	28	35	50	70	80	105
閃光指數(m)	33	34	38	45	51	54	56
閃光指數(ft)	108	112	124	147	168	177	183

- 電動焦距:24mm-28mm-35mm-50mm-70mm-80mm-105mm
- 輸出功率(共22級):

1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
	1/2+0.3	1/4+0.3	1/8+0.3	1/16+0.3	1/32+0.3	1/64+0.3	1/128+0.3
	1/2+0.7	1/4+0.7	1/8+0.7	1/16+0.7	1/32+0.7	1/64+0.7	1/128+0.7

- 閃燈持續時間:1/300s-1/20,000s
- 操作模式:本機(L)、主控(M)及 從屬(S)
- 無線雷頻率:2.4GHz
- 頻道數目:16個
- 相別數目:4個
- 最大工作距離:100m(328ft)
- 内建光引閃模式:S1(首閃)及 S2(主閃)
- 電源:4顆AA電池(3V),可選用LR6 鹼性(Alkaline)或鎳氫(Ni-MH) 電池,或鎳氫充電池
- 毎組電池可發閃燈次數:100次(1/1 全功率);2,000次(1/128功率)
- 最短回電時間:0.1至5.0秒(鹼性電池);0.1-3.0秒(三洋Eneloop鎳氫充電池)
- 色温:5,600k+/-200k
- 工作溫度節圍:-20°C至50°C
- 體積:205mm(長)x83mm(闊)x 61mm(高)
- 重量:390g

# 4. 包裝組件







閃燈套FC-3

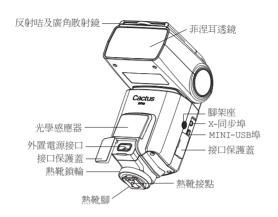


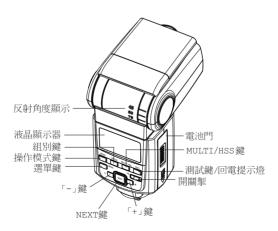
閃燈座FS-2



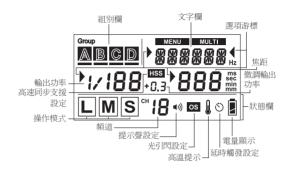
說明書

# 5. 部件名稱



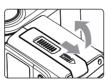


# 6. 液晶顯示器

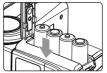


# 7. 使用及操作

### 7.1 放入電池



1. 用姆指把電池門沿著箭咀方向拉出 開啟。



2. 依照電池匣内的正、負極標記放入 電池。



3. 把電池門沿著箭咀方向推入關閉。

#### 警告:

- 1. 每次只用同一品牌及型號的電池,並 同時更換四顆雷池。
- 2. AA號的鹼性、鎳氫或鋰離子電池均可使用,唯每次只能使用同一種類的電池。不要混合不同種類的電池一起使用。
- 3. 假若你在閃光燈連續閃光多次後更 換電池,請小心電池高溫燙手。
- 4. 使用鹼性或鋰離子電池時,當電量 剩餘大約一半,顯示器的電量會顯 示為 Q。當剩餘電量不足以閃光時, 電量顯示會閃爍,請立即更換電 池。電量顯示不適用於鎳氫電池或 充電池。
- 5. 當閃光燈閒置時,請拆走電池以防 因電池腐蝕而導致的損壞。

### 7.2 在相機上安裝及拆除 RF60



1. 把閃光燈完全推入相機熱靴。

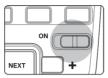


2. 把熱靴鎖輪向左轉,直至閃光燈鎖緊 在相機熱靴上。

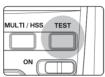


3. 拆除閃光燈,把熱靴鎖輪向右轉,直 至閃光燈從相機熱靴上鬆緩。

### 7.3 開機



1. 把開關掣推向 ON, 閃光燈隨即充雷。



- 2. 檢查閃光燈是否已完成回電。
- 回電提示燈以紅色閃爍時,表示閃光 燈有足夠電量供給「快速回電」輸出( 見12.3章)。
- 回電提示燈爲持續的紅色時,表示 閃光燈電量已滿,隨時可閃出最大輸 出功率。
- 按測試鍵 [TEST] 作測試閃光。

#### 警告:

1. 當RF60在開啟後閒置了一段時間, 閃光燈會自動進入休眠狀態。然而, 這時閃光燈仍會小量排電,長時間 持續排電或會損壞電池金屬接觸。 因此,<mark>當閃光燈閒置時,務必關閉</mark>

## 電源。

2. 當RF60連續閃出最大輸出功率20次

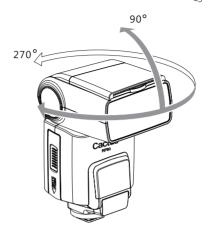
後,過熱裝置立即啓動,並把回電時間延長至約8-20秒,顯示器的狀態欄會出現高溫提示 ♣。請暫緩使用閃光燈15分鐘,之後閃光燈回電將會回復正常。

### 7.4 調校閃燈頭

把閃燈頭調向牆壁或天花板,會令閃光 經反射才照亮攝影對象。反射閃光能柔 化閃燈直射造成的影子,營造出更自然 的氣氛。

提示: 使用反射閃光時,盡量避免部分 閃光直射攝影對象,最好把閃燈頭調向 完全偏離攝影對象的方向。

RF60的閃燈頭可以向上調至90°,在30°、60°及75°亦設有定位角度。在水平面上閃燈向右可調至180°,定位角設在30°、60°、90°、120°、150°;向左則可調至90°,定位角設在30°及60°。

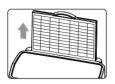


### 7.5 反射咭及廣角散射鏡

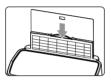
RF60 内置反射咭及廣角散射鏡,兩者可 單獨使用或共同使用。

提示: 反射咭可把部分反射光引向攝影對象,營造眼神光,或柔化閃光造成的影子。

### 使用反射咭

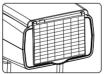


- 1. 把閃燈頭向上調至90°。
- 2. 取出廣角散射鏡,反射咭將自動拉出。



3. 把廣角散射鏡推回原位,便可使用反射店。

### 使用廣角散射鏡



- 1. 取出廣角散射鏡,反射咭將自動拉出。
- 2. 把反射咭推回原位,便可使用廣角散 射鏡。

### 7.6 選擇操作模式

RF60共有三個操作模式:本機(Local)、 主控(Master)及從屬(Slave)模式。 RF60開機後,按MODE)鍵選擇適用的操 作模式,操作模式會根據以下次序顯示:



操作模式	RF60的擺放位置	有否無線傳輸?
L	在相機上	没有
M	在相機上	有
S	離機	有

### 7.7 選擇頻道

當多枝 RF60 在主控或從屬模式運作時, 它們需要設定到相同的無線頻道才能傳 輸和接收指令。



調校頻道,按MENU進入選單,選單的第一項功能就是頻道設定。按●或□選定頻道,再按MENU一下返回主畫面。狀態欄會顯示RF60下在使用的頻道。

#### 7.8 使用選單 MENU

你可以輕易進入RF60選單,設定各種功能。

- 1. 按 MENU 一下進入首個選單功能。
- 2. 按 NEXT 多次依排列次序瀏覽各個選單功能。
- 3. 當主畫面顯示你想設定的選單功能 時,按⊞或回依排列次序瀏覽或設 定選項,RF60立即執行設定。
- 4. 按 MENU 離開選單返回主畫面,或按 NEXT 到下一個選單功能。

選單功能及其選項	顯示文字		用操 模式	
		L	М	S
頻道 - 1-16	CH └ 1-16		√	√
延時觸發 L <sub>0-999ms</sub>	DELAY L <sub>0-999ms</sub>	√	√	√
光引閃  - 關  - s1: 首閃  - s2: 主閃	OPTSL OFF -S1(FIRST) -S2(MAIN)	√	√	√
快速回電上開	QCKFL LOFF ON	√	V	V
回電提示聲 - 開 - Fn1: 快速閃光 - Fn2: 全光回電 - Fn3: 回電不足	BEEP OFF Fn1(QCKFL) Fn2(READY) Fn3(WARN)	√	√	√
休眠 	SLEEP OFF - 3min - 5min - 15min - 30min - 60min	V	√	√
顯示器背光燈  - 關  - 5秒  - 15秒  - 15秒  - 持續	BKLGT OFF -5sec -15sec ON	√	√	<b>√</b>

# 8. 機頂閃燈: 本機模式 □

當你只使用一支RF60在相機上作爲外置 閃燈時,請選用本機模式。

在主畫面,靠左顯示的是輸出功率,靠 右是焦距,選項游標▶會指向兩者之一。 按[NEXT] 把選項游標指向你需要調校的 項目上。

### 8.1 調校輸出功率



調校輸出功率,按 NEXT 直至 ▶ 指向輸出功率數值(即中間橫行左邊的數值),按 □增加或按 □減少輸出功率。

### RF60 共有22級別輸出可供調校:

1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
	1/2+0.3	1/4+0.3	1/8+0.3	1/16+0.3	1/32+0.3	1/64+0.3	1/128+0.3
	1/2+0.7	1/4+0.7	1/8+0.7	1/16+0.7	1/32+0.7	1/64+0.7	1/128+0.7

### 8.2 調校焦距



調校焦距,按 NEXT 直至 ▶ 指向焦距數值 (即中間橫行右邊的數值),按 団 增長或 按 団 縮短焦距。

RF60 共有7級焦距可供調校:

焦距(mm)	24	28	35	50	70	80	105	

# 9. 無線閃燈:主控及從屬 模式 M S

RF60 内建無線電收發器,可以與其他 RF60 收發無線指令。要建立 RF60 的無 線閃光系統,先把其中一支 RF60 放在相 機機頂,並設定爲主控模式,其餘的離機 RF60 閃燎則設定爲從屬模式。

### 9.1 設定RF60從屬模式

- 請確保你想用主控 RF60 來控制的離機 RF60 已設定爲從屬模式 ⑤ (見7.6章)。
- 2. 把所有 RF60 調校到 相同頻道 (見 7.7章)。



3. 把從屬RF60編配到A、B、C或D組。 按GROUP編配每支RF60的組別,每 按GROUP一次便會按照A-B-C-D的次 序轉到下一組別,所選組別會出現在 顯示器左上角的組別欄内。

### 9.2 運用RF60主控模式

- 把放在相機機頂的RF60設定爲主控模式M(見7.6章)。
- 2. 把主控RF60調校到與從屬RF60相 同的頻道(見7.7章)。
- 3. 在組別欄內查看組別開關狀況,該欄 只顯示已開啟了的組別字母。

### 調校主控燈的設定



- 4. 在RF60主控燈,你可以調較主控燈 及A、B、C、D共五組燈的輸出功率及 隹距。
- 5. 預設的組別爲主控燈,文字欄會顯示 <MASTER>字樣。在組別欄內,雖然 仍會顯示各個組別的開關狀況,只要 沒有一個組別顯示下劃線,則代表該 畫面顯示的輸出功率及焦距設定,只 屬於主控燈,而不屬於A、B、C、D任 何一組。

#### 調校單一從屬組別



6. 選取個別從屬組別作調較,按GROUP ,組別選擇標記便會跳到A組。



7. 再按[GROUP]跳到下一組,即是B組。每按(GROUP)一下便會依照以下排序跳到下一組:



接団或□調校主控燈或任何從屬組別的輸出功率,按[NEXT]後再按団或□調校焦距。

注意: 設定的輸出功率及焦距只會在所 選組別内執行。

### 調校所有正在開啓的從屬組別



- 你可以同時調校所有正在開啟的從 屬組別。長按[GROUP],即進入所有組 別模式。
- 10. 多個組別選擇標記會同時顯示,而文字欄亦會顯示<ALL GP>字樣。在「主控燈—A—B—C—D」的排序中第一個正在開啓的組別會成爲參照組別,其設定會即時在主畫面顯示。
- 11. 調校參照組別的輸出功率和焦距,正 如調較單一組別的設定一樣。你在參 考組別所作的改動,會在主控燈及所 有正在開啓的從屬組別執行。例如, 把參考組別的輸出功率從1/4減到1/8 ,亦即減少了1EV,所有正在開啓的組 別,不論原來的輸出功率如何,都會同 時把輸出減低1FV。
- 12. 按 GROUP 一下即可 離開所有組別模式。

#### 開關從屬組別



13. 假如你想其中一組從屬組別暫停閃光,可以關閉該組別。按 [GROUP]選擇該組別(見步驟6至7),然後長按 [NEXT],顯示器會在中間橫行顯示 <OFF>字樣。

注意: RF60 主控燈亦可以長按 NEXT 來關閉,在關閉時該主控燈不會閃光,不過它仍然能夠向從屬的 RF60 發出指令,更改其設定並作無線引閃。

- 14. 要再開路組別,按 GROUP 選擇該組別 (見步驟6至7),然後長按 NEXT,顯 示器會在中間橫行顯示該組別在關閉 前設定的輸出功率及焦距。
- 15. 按動相機快門,主控及從屬的 RF60 都會依照主控 RF60 在各組別設定的 輸出功率及集距閃光。

# 10. 組別代號

RF60預設了多個組別代號名稱可供選擇,代號名稱用以標示各個組別閃光的用途。組別代號會在該組別被選擇時,顯示在文字欄中。

可供選擇的組別代號名稱包括:

主光<<br/>
KEY> 一補光<<br/>
FILL> 一聚光<br/>
<SPOT> 一輪廓光<<br/>
RIM> 一聚光<<br/>
HAIR> 一左<br/>
LEFT> 一右<<br/>
RIGHT> 一後<br/>
(BACK>

— 前i <FRONT>



- 1. 選擇組別代號,先按 GROUP 選擇要 設定的組別,然後同時按 GROUP 及 MENU 鍵。
- 文字欄會顯示該組別字母,▶亦會指 向該字母。按予或□一覽可供選擇 的代號名稱。



- 3. 按 NEXT 或 MENU 確認代號後離開。
- 4. 在每一支 RF60 重覆步驟1-3,設定 各組代號名稱。爲免混淆,請確保在 所有的 RF60 上都配對相同的組別 代號。



5. 設定後,當 RF60 進入主控或從屬模式時,文字欄會顯示組別代號名稱。

# 11. 進階功能

#### 11.1 類関 MULTI

頻閃模式可在極短時間内發出一連串閃光,用以把一組動作的多個影像拍成一 張昭片。



在 期 模式, 你可以改動:

- 一連串閃光次數
- · 以每秒計的閃光頻率(Hz)
- 輸出功率
- 焦距

閃光次數代表由一次快門觸發所需的一連串閃光次數,閃光頻率(Hz)即是每秒發出的閃光次數。只有你計劃了頻閃需要持續的時間,你便可決定閃光次數及頻率的數值。

頻閃持續時間 = 閃光次數  $x \frac{1}{ 閃光頻率(Hz)}$ 

例如你想發出一連串壓時0.5秒的頻閃,頻率爲每秒10次(即10Hz),閃燈次數就 等於5次。 同理,假如你想發出10次閃光,頻率爲100Hz,頻閃便會在0.1秒完成。

一般來說,頻閃持續時間相等於快門速度,但有時快門時間需要比頻閃持續時間較長,令曝光得以吸收現場背景光源。另一方面,有時快門時間需要比頻閃持續時間爲短,以包括少許安全緩衝的時間,確保在快門開合之間都維持閃光。

請參照下表有關每級輸出功率支援的閃光次數和頻率:

Hz 輸出功率	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	99	99	99	99	99	90	80

Hz 輸出功率	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

### 注意:

- 1. 頻閃應用在陰暗背景前的反光攝影 主體最爲有效。
- 2. 頻閃不適用於1/4以上的輸出功率。
- 3. 頻閃可與相機的bulb長快門共同 使用。

#### 11.1.1 頻閃在本機模式

當你決定了所需要的一連串閃光次數和 頻率,便可設定頻閃功能。



- 1. 進入頻閃功能,按[MULTI/HSS]一下, 顯示器會在右上角的文字欄顯示 MULTI 和 **Hz**。
- 按 NEXT 直至 ► 指向閃光次數,亦即
   前的數值。
- 3. 按■增加或按■減少閃光次數。



- 按 NEXT 直至 ▶ 指向每秒閃光頻率 (Hz),亦即 •• 後的數值。
- 5. 按**•**增加或按**□**减少每秒閃光頻 率。



- 6. 調校輸出功率,按 NEXT 直至 ▶ 指向 輸出功率數值。
- 7. 調校焦距,按 NEXT 直至 ▶ 指向焦距 數值。
- 8. 離開頻閃功能,按[MULTI/HSS]兩次,返回主畫面。

### 11.1.2 頻閃在主控和從屬模式

主控的RF60會把頻閃的設定,同步傳輸到從屬的RF60。

- 1. 在主控的 RF60 進入頻閃功能,先按 GROUP 直至文字欄顯示<MASTER>的 組別名稱。
- 按 MULTI/HSS)一次,主控燈和從屬燈的 文字欄會同時顯示 MULTI 和 Hz, 表示主控燈和從屬燈的頻閃功能已開 內。
- 3. 在RF60主控燈,參考11.1.1的步驟 調校閃光次數和每秒閃光頻率(Hz) ,該閃光頻率會同時在主控燈和從屬 燈執行。
- 4. 離開頻閃功能,按MULTI/HSS)兩次,返回主畫面。

### 注意:

1. 當某一從屬組別閃燈的輸出功率,不 能支援主控燈設定的閃光次數時, 其閃燈次數將會隨之下降至可支援 水平(見第28頁有關每個輸出功率 支援的閃光次數和頻率)。

- 由於頻閃並不支援1/4以上的輸出功率,所有設定了該等輸出功率的從屬 閱燈只會閃一次。雖然它們是被設定到頻閃功能,但是閃光次數只會 顯示爲1。
- 3. 頻閃和高速同步支援是兩種截然不同的閃燈模式(見11.2章),兩者只能取其一,不能同時運作。每按 MULTI/HSS 一下會調校 RF60 到下列 閃燈模式排序的下一個選項: 正常閃燈→→頻閃→→高速同步支援
- 4. 在RF60主控燈, <mark>類閃只能在主控燈</mark> 組作設定, 所作設定會於主控燈及 從屬燈執行。

### 11.2 高速同步支援模式 HSS

RF60的高速同步支援模式,支援高於最高同步速度的閃光。在此模式,RF60延長閃光時間,在快門於1/8000秒快的情況下,閃光仍能照亮整個光圈,均勻地增加整張相片的曝光。

#### 提示:

高速同步閃燈通常應用於室外,尤其 在太陽光底下。高速快門讓你在曝光 不變的情況下,可以加大光圈來達至景 淺效果。

#### 高速同步支援閃燈的特性

相較於正常單次短速的閃光,高速同步支援閃光是由很多頻密發出的光波組成,在 快門開合之間,提供一個持續並穩定的光源。兩者閃光原理不同,對相機曝光的影響也有所不同。

1. 高速同步支援模式的輸出功率,在同一數值下,有別於正常閃光。要補償相機1EV的曝光損失(例如因爲要收細一級光圈),你需要增強2EV的高速同步支援閃燈功率。請參考下列正常閃光及高速同步支援閃光兩者的閃光指數比較:

輸出功率	以m爲單位的閃燈指數 (焦距105mm及ISO100)				
制山切竿	正常閃光	高速同步支援 閃光			
1/1	56	28			
1/2	40	23			
1/4	28	20			
1/8	20	17			
1/16	14	14			
1/32	10	12			
1/64	7	10			
1/128	5	8			

2. 高速同步支援閃光由於持續較久,所以未能凝固正在移動的攝影對象,反而會使動作變得模糊,效果猶如使用環境光或持續光源。要用高速同步支援閃燈來凝固動作,必須使用更高速的快門。

 在高速同步支援模式中,加快快門速度會同時令閃光所佔曝光比例下降。 所以當你需要更改快門速度時,需要同時增加輸出功率,以維持閃光佔整體曝光的比例。

### 應用RF60 高速同步支援模式

要應用RF60的高速同步支援模式,你需要一支具備高速同步功能的TTL閃燈。

- 1. 把TTL閃燈安裝在相機熱靴上。
- 2. 在RF60主控燈,按MULTI/HSS)兩次 進入高速同步支援模式,在顯示器中 間橫行會顯示 HSSI,同時主控燈會啓 動S1光引閃模式(在這模式,其他 閃燈的預閃或第一次閃燈訊號會觸發 RF60,詳見11.3章),所有RF60從屬 熔亦會自動啟動高速同步支援模式。
- 3. 將RF60主控燈的光學感應器面向 TTI,閃燈頭。
- 4. 按下相機快門,拍一張測試照片。
- 5. 假如相片並不是從上而下都能均勻曝光,需選用延時觸發(見11.4章)。嘗試把RF60主控燈先延時觸發10ms,然後逐少遞增至15ms、20ms等等,如此類推,直至整張照片的曝光均勻為止。一般來說、合適的延時設定在

#### 10ms至100ms之間。

### 爲高速同步支援設定延時數值

當你要爲高速同步支援模式設定一個合 適的延時數值時,請參考以下因素:

- TTL 閃燈設定的閃光模式:假如TTL 閃燈被設定在M(手動)模式,合適的 延時設定應在0-10ms之間。假如TTL 閃燈被設定在TTL模式,你或需要把 延時設定在55-100ms之間,具體數 值視乎相機廠牌及光圈值而定。
- 相機廠牌:你可參照各大相機廠牌所 需的延時設定值:

相機廠牌	建議延時觸發時間
佳能	52ms-64ms
尼康	55ms-65ms
索尼	90ms-100ms
奥林巴斯/松下	65ms-75ms
賓得	75ms-82ms

- 光圈值:在每個相機廠牌的建議延時 範圍內,光圈愈細(f/值愈大),所需 延時數值愈長。
- 全黑橫行的位置:相片未能成功曝光 的位置會變成全黑橫行。假如全黑橫 行出現在相片上方,需增長延時觸發 時間:相反全黑橫行出現在相片下方, 便需要縮短延時。

### 11.3 光引閃 💿

光引閃可作爲無線引閃外的另一個選擇,對透過捕捉比閃燈同步更早發出的預閃 訊號尤爲有用。利用預閃的時間優勢, 再加上延時觸發(見11.4章)的協助,你 可以微調閃燈在快門開合瞬間内任何一 刻閃光。 RF60備有兩種光引閃模式可供選擇:

S1 (FIRST):第一次預閃觸發,或在没 有預閃的情況下被主閃燈觸發。

S2 (MAIN):不受預閃影響,只被主閃 熔觸發。



- 開啓RF60的光引閃,按MENU,然後 按MEXT多次,直至文字欄顯示<OPT SL>(光引閃的英文簡稱)。按匣或回 選擇S1(FIRST)或S2(MAIN)。按 MEXT]或(MENU)確認。
- 2. 在任何一個光引閃模式啟動時,顯示器的狀態欄會顯示 os。
- 3. 關閉光引閃,按 MENU 然後再按 NEXT , 直至文字欄顯示<OPT SL>。按 ® 或 □ 選擇<OFF>。按 NEXT 或 MENU 確認。

### 11.4 延時觸發 🛇

RF60配備延時觸發功能,無論在主控或從屬模式,均可調校。延時觸發功能把原有的觸發訊號延遲到設定的時間後才觸發。假如你想閃燈在快門開啟一段時間才開始閃光,以營造與別不同的燈光效果(例如手動的後簾快門同步),可設定延時觸發。



1. 設定延時觸發,按MENU,然後按 NEXT多次,直至文字欄顯示<DELAY> 而▶指向以毫秒<ms>爲單位的數值。



- 按 ▼ 或 □ , 你可把延時觸發設定到 1毫秒(相等於1/1000秒)至999毫秒 (大約1秒)。
- 長按予或□,會加速數值增減,在大幅改動數值時尤爲有用。長按NEXT, 會重設數值歸0。
- 4. 在設定了延時觸發後,顯示器的狀態 欄會顯示心。
- 關閉延時觸發,依照上述步驟1-3,令 延時數值歸0。○會從顯示器的狀態 欄消失。

# 12. 個人設定

### 12.1 顯示器背光燈

RF60的液晶體顯示器背光燈,會在你按 下任何一個按鍵時自動開著。爲節省能 源,你可以選擇背光燈自動熄滅的時間。



- 1. 設定背光燈持續時間,按MENU,然 後按NEXT多次,直至文字欄顯示<BK LGT>(背光燈的英文簡稱)。按匣或 □,選擇關<OFF>、5秒<5 sec>、15秒 <15 sec>或持續<ON>。
- 2. 「持續」的設定令背光燈不會自動熄滅。
- 3. 按 NEXT 確認並設定下一個功能,或按 MENU 確認並返回主書面。

# 12.2 休眠時計

爲防止因忘記關機而浪費能源,RF60在 靜止達設定時間後,會進入休眠狀態。



- 1. 設定休眠時計,按 MENU, 然後按 NEXT 多次,直至文字欄顯示<SLEEP>。按 录 录 ,選擇關<OFF>、3分鐘 <3 min>、5分鐘<5 min>、15分鐘<15 min>、30分鐘<30 min>或60分鐘<60 min>。
- 2. 將休眠時計設定爲「關閉」,RF60將 不會休眠。
- 3. 按 NEXT 確認並設定下一個功能,或按 MENUI 確認並返回主書面。
- 4. 要把RF60從休眠狀態中喚醒,可按任何一個按鍵。

注意:無線引閃並不能把RF60從休眠 狀態中喚醒過來。

# 12.3 快速回電

快速回電功能可令 RF60 在未完全回電 的情况下閃光,但要注意閃光的實質輸出 未必達到你所指定的功率。

在速度比閃光輸出準確度更爲重要的情況下,可考慮選用快速回電。當閃燈輸出 準確度比速度重要時,請關閉快速回電。



- 1. 設定快速回電,按 MENU,然後按
  NEXT 多次,直至文字欄顯示<QCK FL>
  (快速回電的英文簡稱)。按 或 ●
  ,選擇關<OFF>或開<ON>。
- 2. 按 NEXT 確認並設定下一個功能,或按 MENU 確認並返回主書面。

### 12.4 回電提示聲 • 1)

除了回電提示燈外,RF60內建的蜂鳴器 亦可按照你的設定,以聲響提示你回電狀 況。你可從下列選項,挑選適合你拍攝習 慣的設定:

#### OFF

RF60 在任何情況下,不會發出提示聲。

# Fn1\*(QCKFL):快速回電

當 RF60 回電量足夠閃光,但輸出功率未 必達指定水平,便會發出提示聲。

#### Fn2 (READY) : 完全回電

當 RF60 回電量足以閃光至輸出功率指 定水平,才發出提示聲。

#### Fn3\* (WARN):回雷不足

假如RF60在未完全回電時被觸發,會發 出提示聲,表示該閃光的輸出未必達到 設定輸出功率的指定水平。

\*Fn1與Fn3兩者只會在快速回電功能( 見12.3章)開啟時,方能設定。



- 1. 設定回電提示聲,按MENU,然後按
  NEXT)多次,直至文字欄顯示<BEEP>。
  按①或□,選擇關<OFF>、快速
  回電<Fn1 (QCK FL)>、完全回電
  <Fn2 (READY)>、或回電不足<Fn3
  (WARN)>。
- 當你用匣或□瀏覽選項時,每個選項所代表的英文簡稱都會顯示在文字欄内。
- 3. 按 NEXT 確認並設定下一個功能,或按 MENU 確認並返回主書面。
- 4. 每當設定回電提示聲至 Fn1、Fn2 或 Fn3時,顯示器的狀態欄都會顯示 •v)。

# 13. 與Cactus觸發器兼容

RF60與Cactus V6無線收發器、V5無線收發器及LV5雷射觸發器兼容。



### 13.1 Cactus V6

Cactus V6 同樣設有無線組別控制,無 論RF60 在主控或從屬模式,都可與V6 交替使用作發射或接收器。

# 13.1.1 RF60 作離機從屬閃燈

RF60內置了V6的無線電收發器,因此V6可以無線引閃RF60,並遙控RF60的輸出功率和焦距。

注意: V6可以調校離機 RF60的輸出 功率至1/10EV的精細度,RF60的輸出 亦會隨之而調整,但RF60顯示器只能 顯示最接近的1/3EV功率。 V6是一個開放的閃燈觸發系統,除了 RF60以外,你更可以加入其他相容的 TTL閃燈在你的系統內。例如,把一支離 機的 RF60編到A組,把一支裝有 V6接收 器的佳能580EX II編到B組,把一支裝有 V6接收器的尼康SB-900編到C組等等。 這樣,一個 V6發射器便能觸發並調校這 組合內所有閃光燈的輸出功率。

### 13.1.2 RF60 作機頂主控燈

你亦可以把RF60 裝在相機熱靴上,當作機頂主控燈,讓它調節各組 RF60 及 V6的輸出功率。雖然主控 RF60 可以控制離機 RF60 的焦距,但卻不能控制安裝在 V6接收器上其他閃燈型號的焦距。

RF60及V6兩者在不同配搭所支援的功能,可參閱下表:

發射 (主控燈)	接收(從屬燈)	支援及不支援功能簡介
∨6	RF60	✓ 觸發四組從屬燈 ✓ 調校四組從屬燈的輸出功率及焦距 ▼ 又焦距 ✓ 可調輸出功率1/128至1/1 全光・輸出問距可調至 1/10EV-1/3EV-1/2EV或 1EV(雖然RF60只會顯示最 接近的1/3EV功率)。
RF60	V6	✓ 觸發四組從屬燈 ✓ 關發四組從屬燈的輸出 功率 ✓ 可調輸出功率1/128至1/1 全光・輸出間距爲1/3EV, 主功率之間有0.3及0.7的微 調功率。 X 調校安裝在V6的閃燈焦距 X 選擇1/10EV、1/2EV或1EV 功率間距

### 13.2 Cactus V5及LV5

Cactus RF60 跟 V5 收發器和 LV5 雷射 觸發器,均佔用2.4GHz 頻譜内相同的16條頻道,可以互相溝通。

由於V5及LV5没有分組功能,RF60主 控燈觸發A、B、C或D任何一組,都會觸 發V5。同樣地,無論RF60從屬燈被編 配到那個組別,都能被V5及LV5發射 器觸發。

# 14. 外置電源

外置電源回電更快,每次充電後可發閃 燈次數更多。我們建議你選用Cactus EP-1外置電池盒,以增加RF60的機動 性:

	全光閃燈後 回電時間	可發出全光 閃燈次數
4顆AA電池	5秒	100
Cactus EP-1 外置電池盒	2秒	200

有關如何使用EP-1電池盒爲RF60充電, 請參考EP-1說明書。

# 15. 電容器放電保養

當你的閃光燈未經使用,又或是閒置了一段時間,内藏的電容器的儲電容量或會減少。這時,你可以爲電容器放電,令它回復原有儲電容量。

- 1. 把新電池裝入RF60後開機,進入本機模式。
- 2. 調校 RF60 到最大輸出功率1/1。
- 3. 讓回電提示燈長著約15-20秒。
- 4. 按 TEST 閃燈。
- 5. 重覆步驟3-4,5次之後閃光燈的電容器便可回復原有的儲電量。

# 16. USB連接埠

RF60 每有新的韌體發佈,你都可以透過 USB連接埠作升級。

檢查RF60的韌體版本,在關機狀態長接NEXT,同時開機,顯示器會隨即顯示在該RF60的韌體版本,然後才回到主書面。

爲RF60升級韌體,在關機狀態取出電池,透過Cactus MU-1連接線,把RF60連接到個人電腦,個人電腦便能認出RF60並安裝合適的驅動程式,繼而開始升級。

詳情請瀏覽 <u>www.cactus-image.com/</u> <u>rf60.html</u> 。

警告: 不要用USB連接埠把RF60與交流電源連接。

# 17. 選購配件

- 1. 無線閃燈收發器 V6
- 2. 無線閃燈收發器 V5
- 3. 雷射觸發器 LV5
- 4.60cm便携柔光箱CB-60
- 5. 三色柔光調色盒DC-60
- 6. USB至Mini-USB連接線MU-1
- 7. 外置電池盒EP-1
- 8. PC同步線CA-200
- 9. 3.5mm同步線連6.35mm插頭CA-360

# 18. 故障診斷指南

在閱讀本章前,請確定RF60已根據本說明書第7-9章作設定。如果依照本章指示問題仍未能解決,請聯絡你的經銷商,尋求進一步協助。

#### 1. 電容器没有充電

40 m1×11/04		
徵狀	可能原因	解決方法
回電提示燈 没有亮著	電池接觸不良 或正負極對掉	查看電池接觸,確 保根據電池匣標示 正負極方向裝入
	電池快要耗盡	更換全新電池或 剛充滿的充電池再 作測試
顯示器出現 高溫提示	在短時間内多 次發出高輸出 功率的閃燈	讓閃光燈休息最少 15分鐘

#### 2. 閃光燈自行關機

徵狀	可能原因	解決方法
顯示器自行關閉	閃光燈休眠	- 按任何按鍵以喚 醒閃光燈 - 在選單內查看休 眠時計設定並 作更改(見12.2 章)

#### 3. 在本機或主控模式不能閃光

徵狀	可能原因	解決方法	
回電提示燈 閃爍或亮著	閃光燈未鎖緊 在相機的熱靴	確保閃光燈已完 全推入相機熱靴 並鎖緊	
	熱靴接觸不良	- 調校熱靴鎖輪 的鬆緊 - 用抹布清潔閃光 燈的熱靴接觸點	

### 4. 在從屬模式不能閃光

ELICITIVE VITROLITO		
徵狀	可能原因	解決方法
回電提示燈 閃爍或亮著	主控燈與從屬 燈的頻道或組 別配搭錯誤	確定調校兩者到相 同的頻道,並在主 控燈開啓從屬燈所 屬組別
	受無線電干擾	- 把RF60轉到另 一頻道 - 更改地點以避開 其他無線器材
	主控燈與從屬 燈放置得太近	把兩者分隔最少20 厘米再作測試
	主控燈與從屬 燈距離超過 最大有效距離 100米	確定兩者相距在 100米(328尺)内 的有效距離

### 5. 閃光不能與相機同步

徵狀	可能原因	解決方法
相片出現曝 光不足的全 黒横行	快門速度比相 機支援的最高 同步速度快	- 更改快門速度以 符合最高同步速 度的限制 - 設定RF60的高速 同步支援模式(見 11.2章)
	設定了延時 觸發	關閉延時觸發或把 延時設定調整至正 確的數值

# 6. 閃光燈無故亂閃

徵狀	可能原因	解決方法
在本機或主 控模式無故 亂閃	熱靴接觸不良	- 調校熱靴鎖輪 的鬆緊 - 用抹布清潔閃光 燈的熱靴接觸點
從屬機無故 亂閃	受無線電干擾	- 把RF60轉到另 一頻道 - 更改地點以避開 其他無線器材
	光引閃正開啓 而且被不穩定 的環境光觸發	關閉未必適用於該 環境的光引閃功能

#### 7. 閃光燎未能發出指定輸出功率

徵狀	可能原因	解決方法
閃燈發出回 電不足提示 聲(如有啓 用)	閃燈在未完全 回電的情況下 被觸發	- 關閉快速回電 功能 - 等待閃光燈完全 回電才拍照
回電燈號或 提示聲比平 時較遲出現	電池快要耗盡	更換全新電池或 剛充滿的充電池再 作測試

# 19. 公告

### 美國聯邦通訊協會 (FCC) 聲明

本裝置符合 FCC 規定第 15 部對於第 B 類數碼 裝置之限制要求。該限制係為家用裝置提供免 於有害干擾之合理保護所設計。本設備產生、 使用、並可能放射無線電頻率能量,若未依據 指示安裝及使用,可能對無線電通訊造成有害 干擾。但特定之安裝並不保證免於發生干擾。

若本設備對收音機、電視之接受造成有害干擾(可用/關設備之電源確認),建議用戶以下列一種或多種方法改善干擾:

- 重新調整接收天線的方向和位置。
- 增加本設備與接收器之間的距離。
- 將本設備和接收器分別連接到不同電源插座上。
- 向經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員 求助。

未經大有行有限公司明確許可,所有被改動或 改裝的設備所產生的一切無線電或電視干擾, 本公司概不負責,用戶同時喪失繼續操作該設 備的權利。



FCC ID: VAAFLARF60 中國製造

本裝置符合FCC標準第15部。操作必須符合下列 兩項規定:(1)此裝置不得引起有害性干擾。和(2) 此裝置必須能忍受所接收到之外界干擾,包括那些 會造成非預期操作情形的干擾。

# R&TTE符合件聲明

本公司大有行有限公司,位於香港火炭禾寮坑路2-16號安盛工業大廈9D,現聲明本公司產品



Cactus無線閃光燈 RF60 符合歐盟R&TTE(1999/5/EC)指引



在歐盟境内本產品必需於產品週期 完結時分開丟棄。不要把本產品當 成一般廢物處理,請將它們交予當地 回收點。

### 台灣國家通訊傳播委員會 (NCC) 聲明

本裝置符合 NCC 之低功率電波輻射性電機管理 辦法第十二條及第十四條。

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影備之干擾。



CCAE14LP1910T5

# 20. 保養條款

本有限保養條款是大有行有限公司心下簡稱「大有行」就顧客在根據本條款在全球購買的Cactus無線閃光燈所提供的有限保養。

閣下所購買的Cactus無線閃光燈及其所附零件,在購買當日開始,享有一年連工包料保養服務。閃光燈本身或其零件如有損壞,閣下只要將閃光燈送到Cactus授權經銷商或大有行,大有行或Cactus授權經銷商在核實該閃光燈或其零件確有損壞後,將按實際情況維修、更換零件或閃光燈。保養只適用於顧客按說明書指示使用RF60以光燈於適用之相機或攝影器材之上,唯大有行對與RF60同時使用之相機及攝影器材之上,唯大有行對與RF60同時使用之相機及攝影器材之上,有行對與RF60同時使用之相機及攝影器材之上有行對與RF60同時使用之

本保養條款涵蓋所有在正常使用下之損壞,唯 不包括以下情況:

- (A) 使用者做成的損壞、誤用、不妥善包裝、改裝、意外及電流不穩。
- (B) 不按說明書指示使用或保養產品。
- (C) 由大有行或其授權經銷商以外人士維修 產品。
- (D)除以上情況外,水浸、沙塵侵蝕、電池漏電、產品墜下、劃破、磨損或機身損壞、熱靴及內定電線損壞,均視作不按說明書指示而引致之損壞及誤用。

大有行明確表示不會提供本保養條款所涵蓋的 保養範圍以外的一切就產品性能、特定適用性 或商業適售性所作之任何明示或默示之擔保。 大有行概不承認在保養條款內定明的機構及個 人在本保養條款規定以外所提供之所有明示、 默示或擔保。

大有行不負責,亦不承擔任何一切因使用、誤 用或無使用本產品而引致之任何商業損失,不 便、購買代替品或服務的支出、儲存費用、資 料損失或損毀、或其他特別、衍生性或懲罰性 賠償,不論該等賠償以何種法律依據及法理提 出,即使大有行事前已被告知該等賠償之可能 性亦然。

在任何情况下,大有行及其授權經銷商對於所出售的Cactus無線閃光燈的總賠償金額均不會超過閣下在購買該閃光燈時的售價。

除以上所述,閣下對於(非關大有行直接疏忽) 使用、誤用或無使用本產品所引致閣下或閣下 財物或其他人及其財物之損失、傷害或毀壞承 擔所有風險和責任。

本保養條款只適用於向大有行或其授權經銷商 直接購買本產品之個人或其以書面訂明之受禮 人,其餘人士概不適用。

#### 公司地址:

香港屯門河田街7-9號 冠華鏡廠第六工業大廈二座11樓D室 大有行有限公司

保養及客戶服務,請聯絡 CACTUS 授權經銷商。

© 大有行有限公司2014 (中文版第一版) 中文翻譯如與英文版不符,以英文爲準。