SONY

4-467-217-**61**(1)

電源供應器

使用說明書

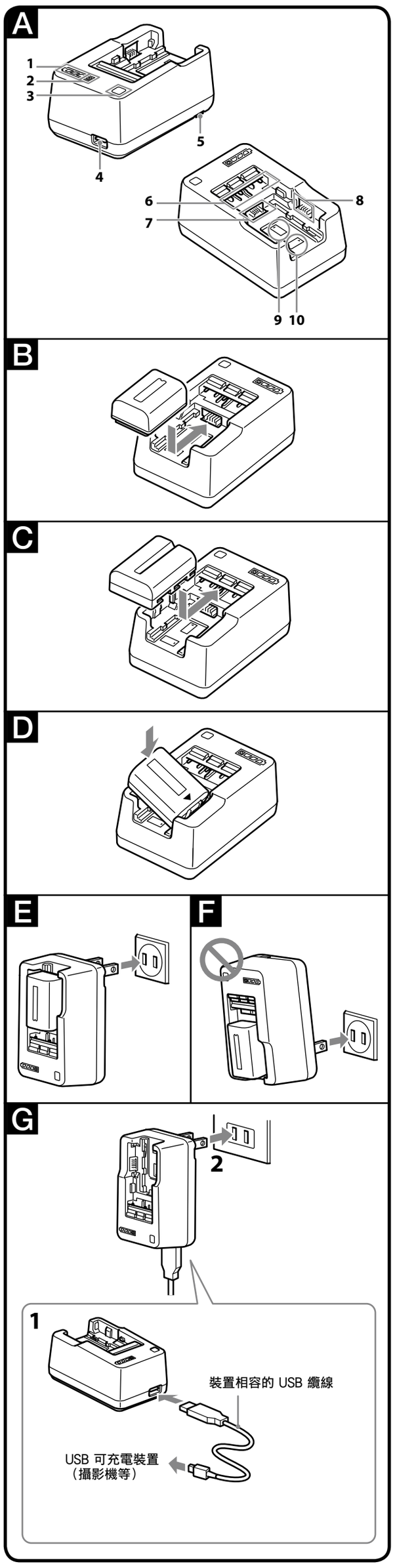
InfoLITHIUM V SERIES　InfoLITHIUM H SERIES　InfoLITHIUM P SERIES
InfoLITHIUM W SERIES　InfoLITHIUM M SERIES

BC-QM1

© 2013 Sony Corporation Printed in China

http://www.sony.net/

446721761



中文（繁）

感謝您購買 Sony 電源供應器。

操作本電源供應器前，請詳閱本手冊並妥善保管以備將來參考。

標示有操作電壓、耗電量之銘牌，皆位於設備底部。

警告

為降低起火或觸電的風險，
1) 請勿使裝置接觸到雨水或溼氣。
2) 請勿將裝有液體的物品（如花瓶）放在裝置上。

注意

- 請勿將本產品放置在狹窄的地方，如牆壁與家具之間。
- 使用本產品時，請使用附近的電源插座。當本產品的 CHARGE 指示燈熄滅時，並不表示電源也同樣處於切斷狀態。若使用本產品時出現任何問題，請立即將其從電源插座拔下，以切斷電源。

只要本裝置連接在電源插座上，即使關閉裝置本身的電源，也並未與交流電源斷開。

切勿將電池放在過熱的地方，如陽光下、火裡或類似的地方。

使用注意事項

本設備無防塵、防濺或防水規格。

錄製內容保固說明

如因本產品故障而造成無法錄製或播放，將不提供錄製內容的補償。

禁止放置本產品之地點

使用或存放本產品時，請勿將其放置在以下地點。否則可能造成故障。

- 例如汽車儀表板上或加熱裝置附近等陽光直射處，否則可能造成本產品變形或故障
- 震動強烈的地方
- 電磁波或輻射線過強的地方
- 沙塵過多的地方
  在海岸、其他沙塵過多或出現塵雲的地區，請避免本產品暴露在沙塵中，否則可能造成故障。

使用注意事項

- 請將本產品連接至適當的電源插座上。當本產品的 CHARGE 指示燈熄滅時，並不表示電源也同樣處於切斷狀態。若使用本產品時出現任何問題，請立即將其從電源插座拔下，以切斷電源。
- 請勿將本產品放置在狹窄的地方，如牆壁與家具之間。
- 充電時，請將電池確實裝入本產品內。
- 若未正確裝入電池，可能會使電池端受損。
- 為了保護電池的使用壽命，請在充電完畢後將電池取出。
- 請勿讓本產品掉落至地面或使其受到物理撞擊。
- 請將本產品放置在遠離電視或調幅收音機的地方。
  若放置在附近，本產品產生的雜訊可能影響電視或收音機。
- 使用後，請將本產品從牆壁插座拔下。
- 請確定本產品的金屬部分，未接觸到任何金屬異物，否則可能會造成短路及本產品受損。
- 在充電時或充電完成後，電池和本產品的溫度會升高。
- 本產品的 USB 接頭僅供輸出用。請勿將此接頭連接到電腦等裝置的 USB 連接埠，否則可能導致故障。
- 有些 USB 充電裝置無法搭配本產品使用。有些裝置則可能無法在重新充電時操作。請查看裝置使用說明書的充電規格。
- 當使用本產品的 USB 接頭時，請將電池裝入相連接的裝置。否則可能造成裝置資料遺失，或因裝置當機而造成資料損毀。
- 請注意，無論是否使用本產品的 USB 接頭，有些裝置可能突然遺失輸入記憶體。（如需詳細資訊，請參閱裝置隨附的使用說明書。）務必事先備份輸入記憶體。對於使用本產品所造成的任何輸入記憶體遺失，Sony 不負擔任何責任。
- 使用前，請確定本產品的電流及電壓符合電源插座的規格。
- 根據本產品 USB 接頭的使用狀況，本產品可能在輸入電流過高時自動關閉，以確保安全。
- 在使用 USB 集線器或 USB 延長線的情況下，Sony 不保證本產品的運作。務必遵照裝置隨附 USB 電纜的指定連接方式。
- 不使用本產品時，請從 USB 接頭拔出 USB 電纜並妥善存放。

維護

- 若本產品沾上髒汙，請用柔軟的乾布擦拭。
- 若本產品過髒，請以清潔布沾取少量中性溶劑擦拭，然後將其擦乾。
- 請勿使用稀釋劑、揮發油或酒精等溶劑，否則可能會使本產品表面損傷。
- 使用化學清潔布前，請先閱讀使用說明書。
- 若使用殺蟲劑等揮發性溶劑，或長時間讓本產品接觸到橡膠或乙烯基質料的產品，可能造成產品功能劣化或受損。

功能

BC-QM1 電源供應器的用法如下。

- 本產品可使用裝置相容的 USB 纜線為 Sony 裝置（攝影機等）充電或供電。（USB 電源供應器功能）
- 本產品可作為 Sony “InfoLITHIUM” 電池（V 系列/H 系列/P 系列/W 系列/M 系列）的充電器。（電源供應器功能）

本產品的操作模式

- USB 電源供應器功能和電源供應器功能可以同時使用。（同步充電模式）
- 按下快速充電按鈕，可讓本產品以更快的速度將電池充電。（快速充電模式）

操作模式	電池充電	USB 輸出	快速充電按鈕
同步充電模式	一般充電	啟用	關
快速充電模式	快速充電	停用	開

“InfoLITHIUM” 電池（V 系列/H 系列/P 系列/W 系列/M 系列）具有 InfoLITHIUM V/H/P/W/M 標記。
“InfoLITHIUM” 為 Sony Corporation 的商標。

- 本產品不適用於對鎳鎘電池或鎳氫電池進行充電。
- 本產品僅限用於對 “InfoLITHIUM” 電池（V 系列/H 系列/P 系列/W 系列/M 系列）充電。

A 零件識別

1 充電狀態指示燈
2 CHARGE 指示燈
3 快速充電按鈕
4 USB 接頭
5 電源插頭
6 電池端子（僅限 M 系列）
7 電池端子（僅限 V/H/P 系列）
8 電池端子（僅限 W 系列）
9 ▲ 標記（僅限 M/V/H/P 系列）
10 ▲ 標記（僅限 W 系列）

將電池充電

將電池裝入本產品後即可充電。

1 **裝入電池。**

InfoLITHIUM V/H/P 系列（參見圖 B）

InfoLITHIUM M 系列（參見圖 C）
① 依照本產品上 ▲ 標記的方向對齊電池上的 ▲ 標記，然後插入電池。
② 依照圖示方向滑動電池。

InfoLITHIUM W 系列（參見圖 D）
① 依照本產品上 ▲ 標記的方向對齊電池上的 ▲ 標記，並使電池接觸本產品的電池端子（僅限 W 系列）。
② 依圖示方向按壓電池，直到電池平放於本產品內。

2 **拿起電源插頭並將其連接至牆壁插座。**
連接電源插頭時，務必保持插腳在上面（參見圖 E）。
連接電源插頭時，勿使插腳位於下面（參見圖 F）。
CHARGE 指示燈（橘色）會亮起，並開始充電。
電池充電大約 90% 時，CHARGE 燈號即會熄滅。
充電完成時，充電狀態指示燈即熄滅。（完全充電）

備註

- 請勿抓握電池抬起本產品。
- 小心不要讓電池碰撞到本產品。
- 安裝或取出電池時，請小心不要夾到手指。

取出電池

InfoLITHIUM V/H/P 系列
InfoLITHIUM M 系列
已安裝電池時，請以相反方向滑動將電池取出。

InfoLITHIUM W 系列
將電池向上扳起並將其取出。

您可透過充電狀態指示燈查看約略的充電狀態。

□, ○ ... 熄滅, ■, ● ... 亮起

	充電狀態指示燈	CHARGE 指示燈
立即安裝電池後 - 30%	□□□	●
30% - 60%	□□■	●
60% - 90%	□■■	●
90% - 完全充電	■■■	○
完全充電完成	□□□	○

充電狀態指示燈所示的充電量及上表的百分比僅供參考。
實際狀態會因周圍溫度及電池狀況而有差異。

充電時間

下表說明完全放電之電池的充電時間。

電池	NP-FH50	NP-FV50	NP-FV70	NP-FV100
完全充電時間	170	195	400	750

電池	NP-FW50	NP-FM500H	NP-FM50	NP-QM71D	NP-QM91D
完全充電時間	145	270	205	395	620

- 無電力電池充電所需的約略時間（以分鐘計）。
- 有關電池使用壽命的資訊，請參閱裝置的使用說明書。
- 充電時間會因電池狀況或周圍溫度而有差異。
- 表中顯示的時間是指在 25 ℃ 的周圍溫度下使用本產品充電，電池電力被裝置用盡所需的時間。

充電溫度
充電溫度範圍介於 0 ℃ 到 40 ℃ 之間，若要獲得最高的電池效率，建議在 10 ℃ 到 30 ℃ 的溫度範圍內進行充電。

備註

- 若 CHARGE 指示燈未亮起，請檢查電池是否確實裝入本產品內。
- 裝入完全充電的電池後，CHARGE 指示燈會亮起一下隨即熄滅。
- 長時間未使用的電池，可能需要較長的充電時間。

搭配 USB 電纜使用本產品（參見圖 G）

1 **將裝置連接至本產品。**

2 **拿起電源插頭並將其連接至牆壁插座。**
即開始自動供電。
若快速充電按鈕亮起，則不會開始供電。在使用本產品前，請先按下快速充電按鈕將其關閉。

3 **裝置完全充電後，請拔出本產品的插頭並中斷與裝置的連接。**

備註

- 本產品未隨附 USB 纜線。請備妥裝置相容的 USB 纜線。
- 您可能需要在您的裝置上執行特定操作，才能使用本產品的 USB 電源供應器功能。操作及規格根據您的裝置機型而有不同。如需詳細資訊，請參閱裝置的使用說明書。

在電池保持充電時（同步充電模式），透過 USB 纜線將本產品連接至裝置。

本產品可同時透過 USB 纜線為電池充電及為連接的裝置供電。
如需將電池安裝至本產品的詳細資訊，請參閱 “將電池充電”。
如需連接至裝置的詳細資訊，請參閱 “搭配 USB 電纜使用本產品”。

縮短充電時間（快速充電模式）

在電池充電期間，按下快速充電按鈕可在更短的時間內完成充電。
在快速充電模式中，快速充電按鈕會亮起橘色。

備註

- “同步充電模式” 和 “快速充電模式” 無法同時使用。
  當開始快速充電時，會停止透過 USB 纜線對相連接的裝置供電。
  在使用前，務必檢查裝置的狀態。
  當快速充電完成時，會重新開始透過 USB 纜線對相連接的裝置供電。
- 若沒有裝入電池，本產品將不會切換至快速充電模式。在使用快速充電按鈕前，務必將電池裝入本產品。

快速充電模式的充電時間

電池	NP-FH50	NP-FV50	NP-FV70	NP-FV100
完全充電時間	70	80	125	230

電池	NP-FW50	NP-FM500H	NP-FM50	NP-QM71D	NP-QM91D
完全充電時間	115	160	140	225	330

- 充電電力用盡的電池所需的時間（分鐘）。
- 充電時間會因電池狀況或周圍溫度而有差異。
- 表中顯示的時間是指在 25 ℃ 的周圍溫度下使用本產品充電，電池電力被裝置用盡所需的時間。

本產品支援 100V 至 240V 的全球電壓。
請勿使用變壓器，這可能導致故障。
牆壁插座的外形視國家與地區而有不同。出發前請務必確認。

故障排除

當 CHARGE 指示燈閃爍時，請按照下表進行檢查。

CHARGE 指示燈有兩種閃爍方式。
緩慢閃爍：每隔 1.5 秒亮起並熄滅
快速閃爍：每隔 0.15 秒亮起並熄滅
故障排除操作會因 CHARGE 指示燈的閃爍方式而異。

CHARGE 指示燈緩慢閃爍時
充電暫停中。本產品處於待命狀態。
若室內溫度超過適當的溫度範圍，將自動停止充電。
當室內溫度回到適當的範圍後，CHARGE 指示燈即會亮起並開始充電。
建議在 10 ℃ 到 30 ℃ 的溫度範圍內進行充電。

CHARGE 指示燈快速閃爍時

首次在下列任一情況下對電池充電時，CHARGE 指示燈可能會快速閃爍。
若發生此情形，請重新安裝電池，然後再充電一次。
① 長時間拿起電池時
② 電池長時間安裝在相機時
③ 購買後立即充電時

若 CHARGE 指示燈持續快速閃爍，請按照下表進行檢查。

取出正在充電的電池，然後將該電池重新裝好。

- **CHARGE 指示燈仍出現閃爍：** 安裝其他電池。
  - **CHARGE 指示燈仍出現閃爍：** 問題出自本產品。
    - 請就近向 Sony 經銷商洽詢，處理可能發生故障的產品。
  - **CHARGE 指示燈亮起且不再閃爍：** 若 CHARGE 指示燈熄滅是因已超過充電時間，則表示第一顆電池有問題。
- **CHARGE 指示燈亮起且不再閃爍：** 若 CHARGE 指示燈熄滅是因已超過充電時間，則表示問題解決。

電池無法充電。
- 本產品未連接到牆壁插座。
  → 將本產品正確連接到牆壁插座。
- 電池未確實安裝。
  → 將電池正確裝入本產品。

以 USB 電纜連接的裝置無法正常運作。
- 本產品未連接到牆壁插座。
  → 將本產品正確連接到牆壁插座。
- 連接到本產品的裝置可能需要操作。
  → 請參閱相連接裝置的使用說明書。
- 本產品設為快速充電模式。
  → 當本產品設為快速充電模式時，會停止透過 USB 纜線為相連接裝置供電。
  請操作快速充電按鈕並確認指示燈已熄滅。

規格

額定輸入	100 V - 240 V AC 50 Hz/60 Hz 0.38A
額定輸出	8.4 V DC 1600 mA (BATTERY CHARGE) 5.0 V DC 1500 mA (USB POWER 5V 1500mA)
操作溫度	0 ℃ 到 40 ℃
存放溫度	- 20 ℃ 到 +60 ℃
尺寸（約）	67 mm × 49 mm × 105 mm（寬/高/深）
質量	約 175 g
所含物品	電源供應器 (BC-QM1) (1) 成套印刷文件

設計和規格有所變更時，恕不另行奉告。