

# LiPower 鋰電保護型降壓器

**特性：**適用於 2S~3S 鋰電池降壓轉換成 LED 車燈用 4~6.5V 可調電源，**具可設定低電壓停止輸出**功能，保護鋰電池免於過度放電遭破壞，單鍵設定超簡單。

**操作電壓：**5.5~12.6 伏特〔鋰離子、鋰聚合物電池 2~3 cells〕。

**最大工作電流/瞬間最大工作電流：**3 安培/5 安培。

## 操作模式 LED 功能：

※綠色燈號閃爍時〔亮 0.1 秒，減 0.9 秒〕：電源顯示，正常操作。

※橘色燈號恆亮時：輸入電壓超過 13V 警告，請確定電池規格以免損壞降壓器。

※橘色燈號閃爍時〔亮 0.2 秒，減 0.2 秒〕：輸出電壓異常警告，降壓器可能已損壞，請勿使用並洽台灣遙控原廠維修。

※紅色燈號閃爍時〔亮 0.1 秒，減 0.9 秒〕：電池電壓降至設定之低電壓值，降壓輸出 3 分鐘後切斷輸出。

## 低電壓值設定模式 LED 功能：〔閃爍為亮 0.5 秒，減 0.5 秒〕

※紅色燈號恆亮時：不設定低電壓值，使用者自行注意鋰電池放電狀態。

※紅色燈號閃爍時：設定低電壓值為 5.5V，適合鋰離子、鋰聚合物 2 顆電池搭配 1 安培以上較大負載。

※橘色燈號閃爍時：設定低電壓值為 6.0V，適合鋰離子、鋰聚合物 2 顆電池搭配 1 安培以下較小負載。

※紅綠燈交替閃爍：設定低電壓值為 8.3V，適合鋰離子、鋰聚合物 3 顆電池搭配 1 安培以上較大負載。

※綠色燈號閃爍時：設定低電壓值為 9.0V，適合鋰離子、鋰聚合物 3 顆電池搭配 1 安培以下較小負載。

**安裝：**將 LiPower 鋰電降壓器連接於 LED 車燈與鋰電池之間，然後以雙面泡棉膠或束線帶固定鋰電降壓器。

## 設定：

1. 開啟電源(若鋰電池電壓值高於設定的低電壓值 LED 會綠色閃爍，否則會紅色閃爍)。
2. 設定低電壓值，押設定鈕兩秒(押下時 LED 會熄滅)直到 LED 再度亮起即可放開設定鈕，已進入低電壓值設定模式。
3. 每押一次設定鈕(一押即放)即可在五種設定值間循環切換，請依**低電壓值設定模式 LED 功能** 設定想要的低電壓值。
4. 若連續 10 秒鐘未押設定鈕即自動離開設定低電壓值模式並儲存設定值。

## 注意事項：

1. 電壓降至設定的低電壓值時，會先有 3 分鐘的低電力輸出，使用者可明顯感受低電力，3 分鐘後會切斷輸出電力，但仍會以紅色閃爍顯示。
2. 鋰電降壓器會有微量耗電，若欲裝設開關，請將電源開關設置於鋰電池與 LiPower 鋰電降壓器之間。
3. 停止輸出後，LiPower 鋰電降壓器仍會繼續微量耗電，請立即拔除鋰電池或將開關閉。
4. LiPower 鋰電降壓器的輸出電壓出廠調整為 6V，若無特別需求，請無須調整。
5. 調整 LiPower 降壓器的輸出電壓請使用 2mm 的小一字螺絲起子插入面板上 ADJ 調整孔，旋轉內部可變電阻器，可轉動角度為 270 度，兩端會有頂點感覺。調整時務請移除負載並使用高準度數字電表觀測輸出電壓。