

LSK112: NiMH電池 12通道充電盤充電控制IC 規格書

A. 應用於: 12/24/36/48槽位的多槽位鎳氫電池充電盤產品.
(即1/2/3/4顆IC的組合)

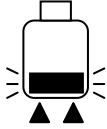
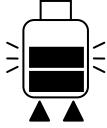
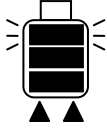


B. 輸入電源: 3V/7A (或5V/5V, 或12V/2.5A加降壓線路至3V電壓)

C. 電池類別: 12槽位, 12顆鎳氫電池(依機構彈片同步適用2A,或3A).

D. 充電控制流程(每一槽位,單顆電池獨立控制)

- 1.) 量測電池內阻,判別電池老舊程度,同步顯示,供使用者參考.
- 2.) 區段式電流(420 ~ 580mA)充電,精簡周邊零件.
- 3.) 判飽方式: $-\Delta V$ & $0 \Delta V$.
- 4.) 電池過電壓保護: 1.60V.
- 5.) 充電時間保護: 2A電池= 6.0hr; 3A電池= 3.0hr.

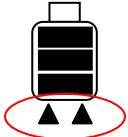
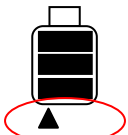
E. 充電狀態(LCD液晶屏幕)顯示於相對應槽位組:

槽位狀態	狀態顯示	鎳氫電池2A,或3A
充電中	容量<30% 階數1, 閃爍	
	30%<容量<60% 階數1, 恆亮 階數2, 閃爍	
	60%<容量<99% 階數1,2 恆亮 階數3, 閃爍	
充飽	容量≈~100% 階數1,2,3 恆亮 外框恆亮	
過電壓異常	雙三角型, 閃爍	

F. 電池內阻(R-int,電池老舊程度)顯示於相對應槽位組:

當電池置入,將先行偵測電池的內阻(可反映電池的使用老舊程度)

備註:電池內阻(R-int)因廠牌不同,電池容量之不同,內阻規格差異較大,
電池分類僅供簡易參考.

項次	電池分類	電池內阻 R-int	電池可 使用容量	LCD (紅框內)圖樣
A	正常電池	$R\text{-int} < 200\text{m}\Omega$	70% ~ 90%	
B	老舊電池	$200\text{m}\Omega < R\text{-int} < 500\text{m}\Omega$	50% ~ 70%	
C	應淘汰電池	$R\text{-int} > 500\text{m}\Omega$	< 50%	