

1 Ch NiMH Battery Charger Controller

LS2365 單通道鎳氫電池充電控制IC



■ 特色

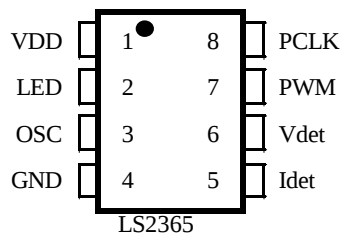
- ◆ 採用高精密 1mV 解析度的類比數位轉換 (或摩數轉換, ADC), 可精準判別鎳氫電池充飽狀況; 即電池電壓負增值(-deltaV), 零增值 (0deltaV) = 5mV (& over 16.4 min.).(合乎工業規格的充飽電壓要求: -delta V = 5~10 mV)
- ◆ 專有雜訊過濾線路設計, 可判別為線路上不定時雜訊, 或電池電壓微小變化之充飽狀態.
- ◆ 智慧型邏輯線路可以判斷空電池之假性負增值(-deltaV), 以免誤判充飽.
- ◆ 當充飽狀況產生後, 再以涓流電流補充電, 以彌補電池自然放電, 線路零件耗電的損耗, 直到電源或電池取下為止.
- ◆ 定電流充電模式- 自動偵測並調整充電電流為定電流方式, 合乎工業界對鎳氫電池充電要求.
- ◆ 過放電電壓保護- 電池過放電時, 自動調整為小電流充電(預備充電流程), 以

保護電池性能壽命.

- ◆ 安全預備充電終止時間保護- 自動限制預備充電流程的合理時間.
- ◆ 安全充電終止時間保護- 當電池異常時, 於合理時間內, 無正常充飽狀況產生時, 強行終止充電流程, 以防止電池漏液, 爆炸等危險. 安全充電時間: 9.3 小時(可調).
- ◆ 過充電電壓保護- 當電池電壓超出正常充電電壓範圍, 自動切斷終止充電流程, 以防止電池漏液, 爆炸等危險. 可同以區別為一次電池(乾電池, 或鹼性電池), 鎳氫電池.
- ◆ 採用單腳 RC 線路經濟震盪線路.
- ◆ 雙色 LED 充電狀態顯示: 電源開啟/ 電池異常/ 充電/ 充飽.
- ◆ 工作電壓: 3.3 Volt.
- ◆ 封裝 SOP-8: 無鉛料 RoHS: LS2365T
無鹵料 Green parts: LS2365TG

■ 應用: 多顆可充電鎳氫電池之充電器.

■ 腳位



腳數	名稱	輸出入	描述
1	VDD	P	電源輸入, 3.3 Volt 工作電壓.
2	LED	O	電池充電狀態 LED 輸出
3	OSC	I	RC 振盪輸入; 建議值: R= 330k ohm, C=103pf.
4	GND	P	Ground 接地
5	Idet	I	充電電流設定/偵測輸入
6	Vdet	I	電池電壓偵測輸入
7	PWM	O	充電控制輸出
8	PCLK	I	PWM Clock Setting, 充電控制輸出之頻率設定