

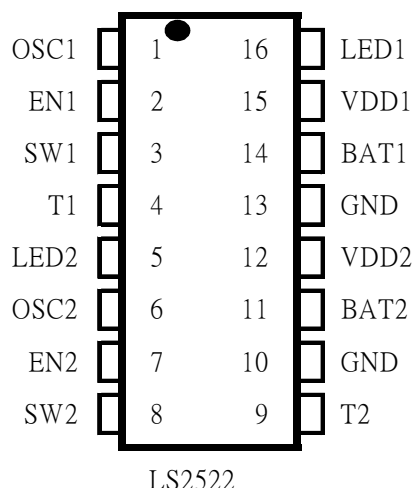
2 Channel * 2 cells NiMH battery charger IC

Linkas

LS2522 - 2通道* 2顆鎳氫電池充電控制IC

■ 特色

- ◆ 內建雙通道定電流充電電源迴路 (~120mA), 可省略外部 MOS 管(或三極管)零件, 精簡成本.
- ◆ 可外加定電流控制迴路, 以增加充電電流, 可達 300mA, 系統使用與充電的同時總耗電, 合乎 USB 規範要求.
- ◆ 內建電源穩壓迴路, 可直接使用 USB 電源, 不須再外加穩壓管(或 7805).
- ◆ 電池充飽雙重判別(同時搭配):
 - 電池電壓判別, 可達 90%以上充飽率.
 - 充電時間判別, 可避免差異電池充飽的電壓過低
- ◆ 涓流充電: 充飽電池, 轉以涓流小電流充電, 以彌補電池自然耗電, 線路耗電.
- ◆ 內建電池致能功能, 以喚醒出廠過久之呆滯電池(電池電壓過低, 如同無電池).
- ◆ 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. 可選擇值 4 或 10 小時.
- ◆ 單色 LED 充電狀態顯示:
 - 充電- 閃爍, 充飽- 恆亮, 無電池- 熄滅.
- ◆ 採用單腳 RC 線路經濟震盪線路. 並可微調充電保護時間.
- ◆ 工作電壓: 4.5~ 5.5 Volt.
- ◆ 封裝: LS2522: SOP-16 (150 mil).



LS2522

■ 應用產品: 使用於 USB 雙通道 4 顆鎳氫電池充電器.

■ 腳位

腳位	名稱	輸出入	描述
1, 6	OSC1, 2	I	OSC RC 振盪輸入
2, 7	EN1, 2	I	充電流程啟動
3, 8	SW1, 2	O	外加充電電流迴路控制輸出
4, 9	T1, 2	I	充電時間保護設定輸入
5, 16	LED2, 1	I/O	LED 狀態輸出/充電電壓微調設定
10, 13	GND	P	Ground 接地
11, 14	BAT2, 1	I/O	充電控制輸出 2 節電池電壓偵測輸入
12, 15	VDD2, 1	P	電源輸入(4.5V~5.5V 固定電壓)