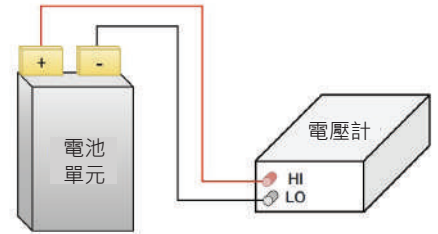


TEK 量測精華

進行開路電壓 (OCV) 量測



OCV 量測是什麼？

開路電壓 (OCV) 是未連接其他負載時電池的電壓，用於量測兩個電極之間的電位差，這是電池化學性質的直接結果，也是充電狀態 (SOC) 或電池中儲存了多少能量的指標。



有何用途？

OCV 用於對電池容量建模。我們可經由量測自放電來確定電池的品質。



選擇您的儀器

若要進行準確、可重複的量測並查看 OCV 隨時間的變化，請使用在 10 V 範圍內不低於 14 PPM 的 7 位半數位萬用電錶。

TEKTRONIX
建議：
DMM7510 數位
萬用電錶



注意安全

防止電池終端之間發生短路。如果量測電池組可能使您接觸高電流或高電壓，請確保電纜、接頭和任何 PPE 裝備的額定值皆正確。請考慮使用熔斷。

進行量測

1

將數位萬用電錶 (DMM) 設定為直流電壓和連續模式，以查看螢幕上的電壓讀數。



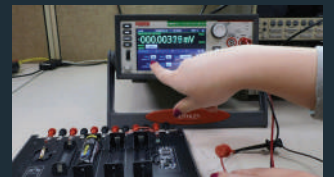
2

將 DMM 的兩個終端短接在一起。



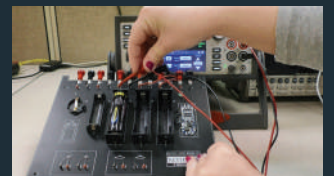
3

啟用 REL 功能以消除系統偏移，獲得更高的準確性。



4

將 DMM 終端連接至電池終端。



5

電池開路電壓會顯示在螢幕上。此值取決於電池的充電狀態和化學性質。

若為充滿電的 18650 鋰離子電池，則其開路電壓約為 3.7 V。

