

與鹼性電池比較，此種 VRLA 密閉式電池對於過放電非常敏感，且一旦有過放電之狀況發生後，則不可能再令其回覆到正常之容量。通常容量会降低且壽命縮短，而造成過放電的原因是電池長時間的置於放電狀態。但對於本公司電池，若電池過放電，但在過放電之狀態只有幾天，則以適當之充電，還能夠使其回覆到初期(未過放電前)之容量。

儘管如此，還是應當盡量避免發生過放電的情形，所以當充電情況如圖 1 時，為避免過放電於充電時，應注意以下數點：

- (1) 若電池經 2-3 次之連續性過放電或置於過放電狀態下，經充飽電後尚可恢復其初期的容量，但若超過連續 3 次以上之過放電則可能無法恢復其初期容量。
- (2) 若一直以定電壓 2.45v/cell，初使電流 0.3C 充電，改以定電壓 2.275 v/cell 充電條件則可能無法充分回復原來之容量，如此則必須反覆充放 2-3 次。圖 1 為過放電和在放電狀態下充電的特性圖，由此可見，充電電流在最初充電時不會變動，這是正常現象。

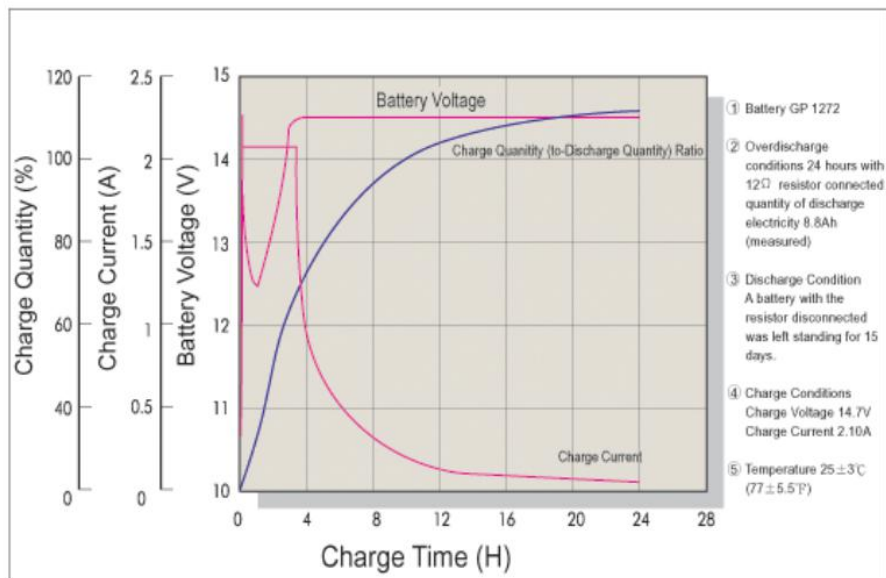


圖 1 電池在過放電及靜置放電狀態後之充電特性。