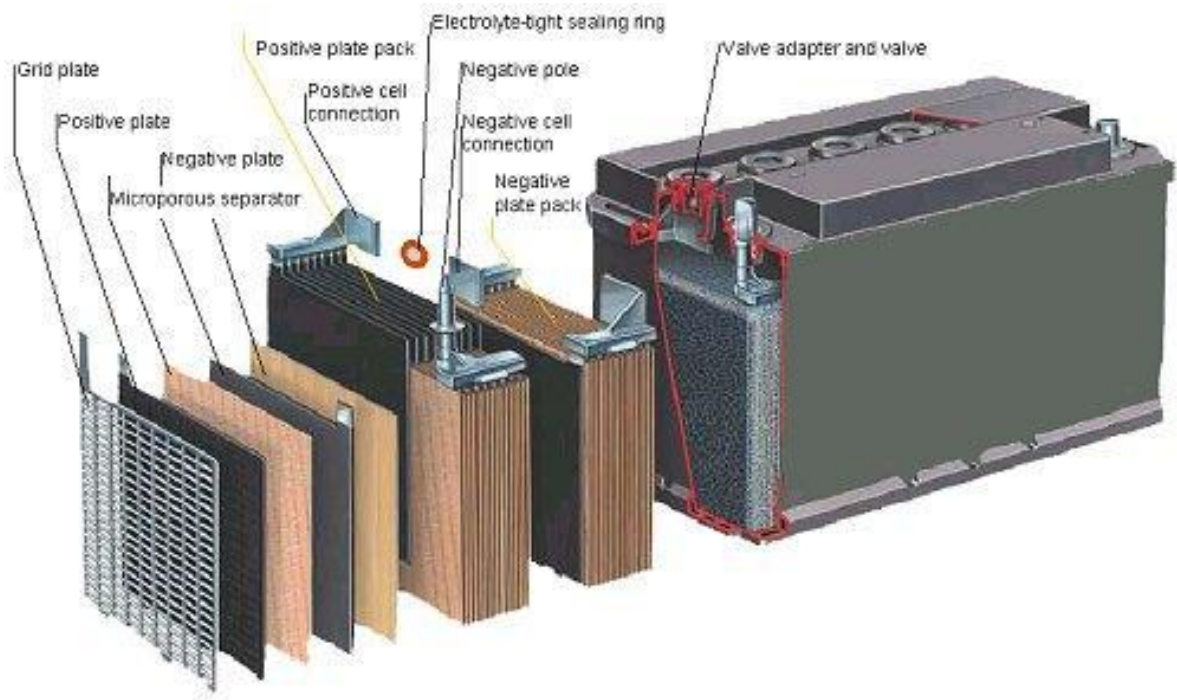


電池結構



規格說明

陽極板及陰極板	陽極板及陰極板是由特種鉛鈣合金製成的板柵和具有活性的物質構成的。
隔板	隔板採用具有優良的離子導電性以及很好地耐熱耐酸性能的特種玻璃纖維製成，在滿足上述各種要求的同時能夠緊靠極板上的活性物質，防止其脫落，使電池具有較長的迴圈壽命。另外，可以很好的吸收保持電解液。由於電解液被吸收於極板和隔板中，放電性能不受各種使用方向影響。
排氣閥	當電油內壓超過額定值時，排氣閥自動打開，放出電池內的氣體，恢復原有壓力，防止電油破裂。內壓正常後，閥也復原，電池重新處於密封狀態。同時兼有防止外部氣體進入電池的作用。
電槽、中蓋、上蓋	均採用有足夠強度的優質 ABS 臺成樹脂製成，可以根據客戶需求做符合 UL 標準的各種阻燃等級的油殼。

電池適用範圍

2V 系列

大中型 UPS 電源、程式交換機、醫療器械、發動機啟動、通信、消防和保安系統、太陽能發電系統、UPS 不間斷電源、辦公設備、航海設備、控制設備、警報系統、變電所操作及直流電源、儀器、應急燈。

6V 系列

測量儀器、太陽能系統、導航航標系統、警報系統、緊急電源、防災系統設備、辦公設備、大中小型 UPS 電源、通信設備、路燈照明等系統。

12V 系列

測量儀器、太陽能系統、導航航標系統、警報系統、緊急電源、防災系統設備、辦公設備、大中小型 UPS 電源、通信設備、路燈照明等系統。

電池優點

✓ 維護簡單

充電時蓄電池內部產生的氧氣基本被極板吸收還原成電解液，基本沒有電解液減少現象，無需補水，維護簡單（但有必要進行定期檢查總電壓及外觀）。

✓ 持液性高

電解液完全吸收於 AGM 隔板中，保持不流動狀態，所以 正常的操作情況下，即使側放也可使用（但不能倒置）。

✓ 自放電低

採用高純度原料及特殊合金生產板柵，把自放電控制在最低，可以長期存儲。

✓ 安全性高

極端充電操作失誤引起產生過多的氣體，內部壓力過高時，自動排出過剩氣體，氣壓達到正常值時安全閥自動閉合，防止電池的破裂

✓ 內阻小

電池內阻小，可以保證大電流放電性能優越。

✓ 壽命長

使用特殊合金配方製造板柵，設計壽命 10—15 年。正常浮充電產生的氣體可以很好地被吸收，所以不會因為電解液的減少出現容量減低現象。

✓ 經濟型

特殊的製造工藝保證正極活性物質不易脫落，壽命長，即使深放電，也有較長的使用壽命，是種很經濟的蓄電池。

✓ 優良的恢復性能

長期深度放電對電池不利，但如果出現這樣的情況，只要充電充分，電池不會出現容量降低，很快可以恢復。

✓ 充電要求

使用方法 Application 充電方式 Charging Method	電池電壓 (V) Battery Voltage	循環使用及儲存期的 充電制度 Cyclic Operation	浮充使用 Float Operation	均充充電 Refresh Charge During Storage
恒壓 Constant Voltage	2	2.40---2.45	2.23---2.27	2.30---2.35
	6	7.35---7.50	6.80---6.90	6.90---7.10
	12	14.6---14.8	13.5---13.8	13.8---14.1
	初始電流 (A) Initial Current(A)	≤0.3C短時間充電 0.3CA or less	≤0.3C短時間充電 0.3CA or less	≤0.3C短時間充電 0.3CA or less
恒流 Constant Current		電流0.1CA充電時間 據放電深度而定 Approx.0.1CA Charging time control is recommended	不採用 Not applicable	不採用 Not applicable

說明

1、環境溫度：25℃

2、充電電壓修正值：浮充用 $V_t = V - 0.003(t - 25)$ 伏/單格；

循環用： $V_t = V - 0.005(t - 25)$ 伏/單格；

V_t ：溫度為 t 時的充電電壓

V ：25℃時的充電電壓

t ：電池溫度（環境溫度）