

#### 產品應用範圍：

##### ■ 迴圈使用

- 可攜式電視、錄放影機、收音機等家電用品
- 電動工具、割草機、吸塵器等工業設備
- 電動腳踏車、電動機車等傳動系統
- 攝影及不定點設備使用器材
- 可攜式個人電腦、文字處理機、可攜式終端機、手提式計測器等即時供電器材
- 各種電動玩具等安全性產品
- 照明、保全、防火等緊急用電設備

##### ■ 浮充使用

- 通信及電力機器
- 緊急照明器材
- 防火、保全系統
- 各種測距儀器
- 辦公室電腦、微電腦處理機及 OA 設備
- 機械人及控制機器等設備
- UPS 不斷電電源
- 變、發電所之緊急電源系統

##### ■ 太陽能變電使用

- 街燈、時鐘、馬達等電力拉線不符經濟效益之電源供應處
- 手提式電源
- 小城市之電源

#### 適用範圍



#### 使用前注意事項

在使用固定式密閉免維護閥調式鉛酸蓄電池前，請詳細閱讀使用維護手冊或注意事項，不正當的使用可能會造成蓄電池漏液、發熱、爆炸、甚至造成人員傷亡。如果您無法瞭解使用維護手冊之任何一事項，請盡速與電狐能源公司聯繫。

## 產品特色

標準的第一代精緻產品系列。

在安全的使用環境時，免保養，免加水，可重複迴圈使用。

電槽外殼經超音波特殊密封，置放時不受方向、位置之限制，除依印刷字體方向置放外，亦可以倒立放置、橫向放置等各種放置方式，均不影響其安全與功能。

以特殊配方的鉛鈣合金及全自動化製造，品質穩定產品不會產生危險氣體。

精密技術配方，使用壽命長，自行放電率極低，具有優良的使用可靠度。

具有優越的安全性，特殊的低阻抗度，回充容易，能量的輸出發揮至極致。

可供 CYCLE 和 STANDBY 等特殊功能使用。

高率放電性能優異。

深度放電後亦可回復充電。

電池於製造完成後，必須經過最嚴密之容量偵測。

通過 ISO9002、9001、14001 認證。

通過 UL 安全認證。

航空運輸符合 IATA/ICAO A67 條款。

水路運輸符合非危險物品 MG27 修正類別。

公路運輸符合【Dry charge】49CFR 171-189 許可。

## 危險



1. 蓄電池可能釋放氫氣，所以請勿將蓄電池安置於會產生火花或密死迴圈境或設備中。
2. 請勿在蓄電池之正、負極端子間直接接上任何導體，並且確定所使用之工具如扳手等均以絕緣體包覆；因為蓄電池短路可能造成人員傷亡或爆炸等危險。
3. 不可以將蓄電池與其它不同類型電池（如鎳鎘電池等）一起使用，以免發生爆炸等危險。

## 警告



1. 充電時請依本公司提供之充電方法，其他方式可能造成漏液等異常狀況，發生危險事件。
2. 蓄電池請勿裝置於潮濕區域，以免端子腐蝕或發生觸電之危險。
3. 檢測蓄電池時請牢戴手套，以免觸電。
4. 連接蓄電池時，請確認正、負極性順序正確無誤。
5. 請勿直接連結蓄電池作為一般電源供應，以免發生漏電等危險。
6. 請勿接近火源。
7. 請勿分解蓄電池，會造成火災、漏液等危險。
8. 接觸或維護蓄電池前，請確認已釋放身體之靜電，並使用濕布擦拭，以免因靜電引起火花而造成危險。
9. 超過使用期限之蓄電池請務必更換，以免漏液或發生火災。
10. 如果皮膚或眼睛不慎接觸硫酸時，請以大量清水沖洗後就醫。

## 注意事項



**禁止靠近火源**

**禁止重力撞擊及不正當之搬運方式**

**禁止將正負端子短路**

**非技術人員禁止拆裝或重新組裝電池**

如果由於操作不當導致電池破裂，硫酸濺到衣服上，應立即使用清水沖洗；如果接觸到皮膚、眼睛等身體部位，應立即用大量的清水沖洗並立即送醫

**電池使用後，應立即充電**

**電池長期不使用時，請置於陰涼地點**

**使用前請先詳讀技術手冊**

1. 蓄電池性能與設備間之搭配性有任何問題，請與本公司聯繫。
2. 購買蓄電池後有腐蝕、破裂、變形、發熱或其他異常現象，請勿使用，立即與本公司聯繫，以免發生危險。
3. 避免小孩接近任何靜置或充電中之蓄電池。
4. 以下為蓄電池使用溫度範圍，超出此範圍可能會縮短蓄電池壽命或毀損：

充電：0~40°C

放電：-20~50°C

保存：-20~40°C



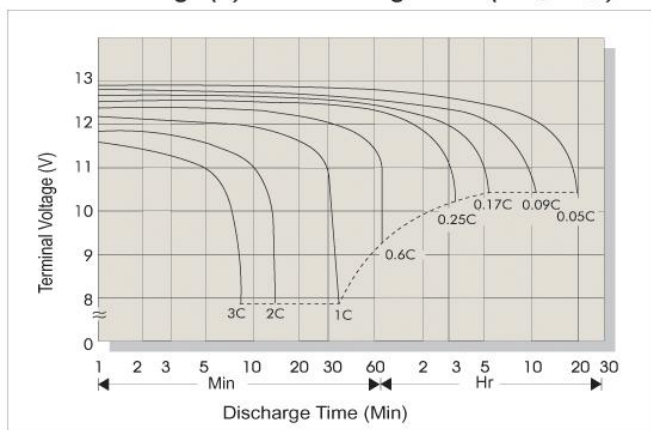
將蓄電池置於高溫（50°C以上）之場所，如陽光直射、引擎室或鍋爐室內，會縮短蓄電池壽命。置於溫度過低之環境中亦會降低電池性能。

5. 放電電流不可超出現定值，以免漏液、發熱、爆炸等現象發生。
6. 將長期不使用設備內之蓄電池移開，以免蓄電池過放電而損害蓄電池的壽命及性能。
7. 請勿直接將端子焊接，以免漏液。
8. 請勿倒立使用蓄電池。
9. 請勿撞擊蓄電池或使用在易於發生震動之場所。
10. 請勿以有機溶劑、清潔劑、油漆及石油類製品擦拭蓄電池以免電槽破裂。
11. 使用後之廢電池請回收，並確認無短路狀況發生，蓄電池內部剩餘能量亦可能造成火災。

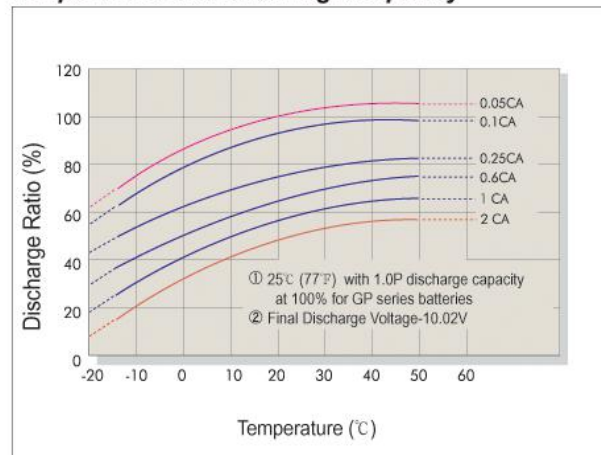
### 不同放電率下放電特性 25° C (77° F)

### 溫度和放電容量

Terminal Voltage (V) and Discharge Time (25°C 77°F)

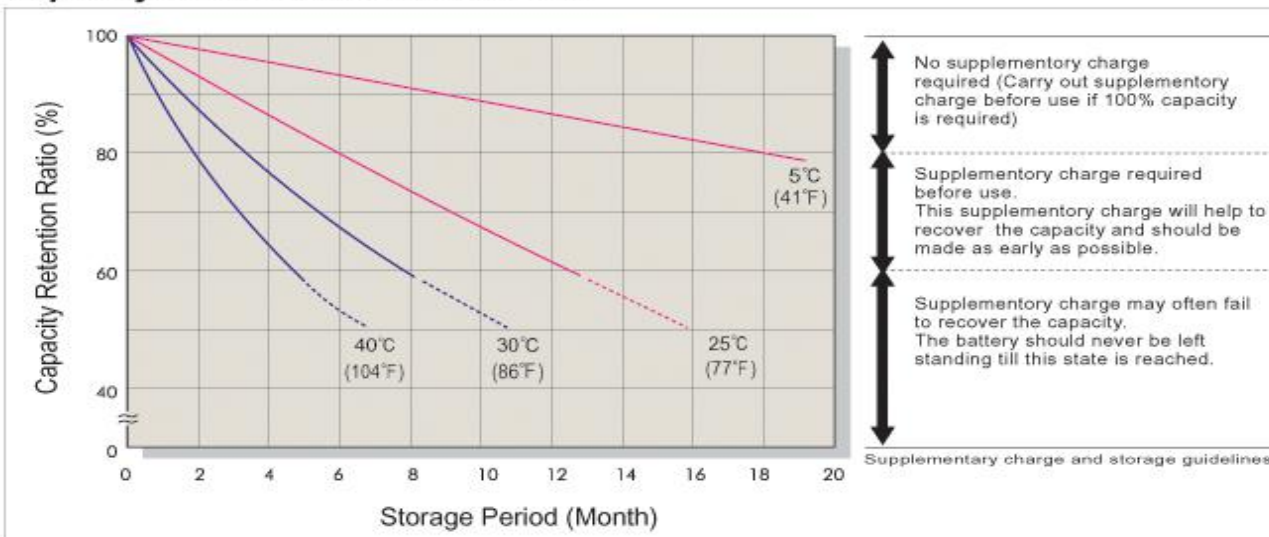


Temperature and Discharge Capacity



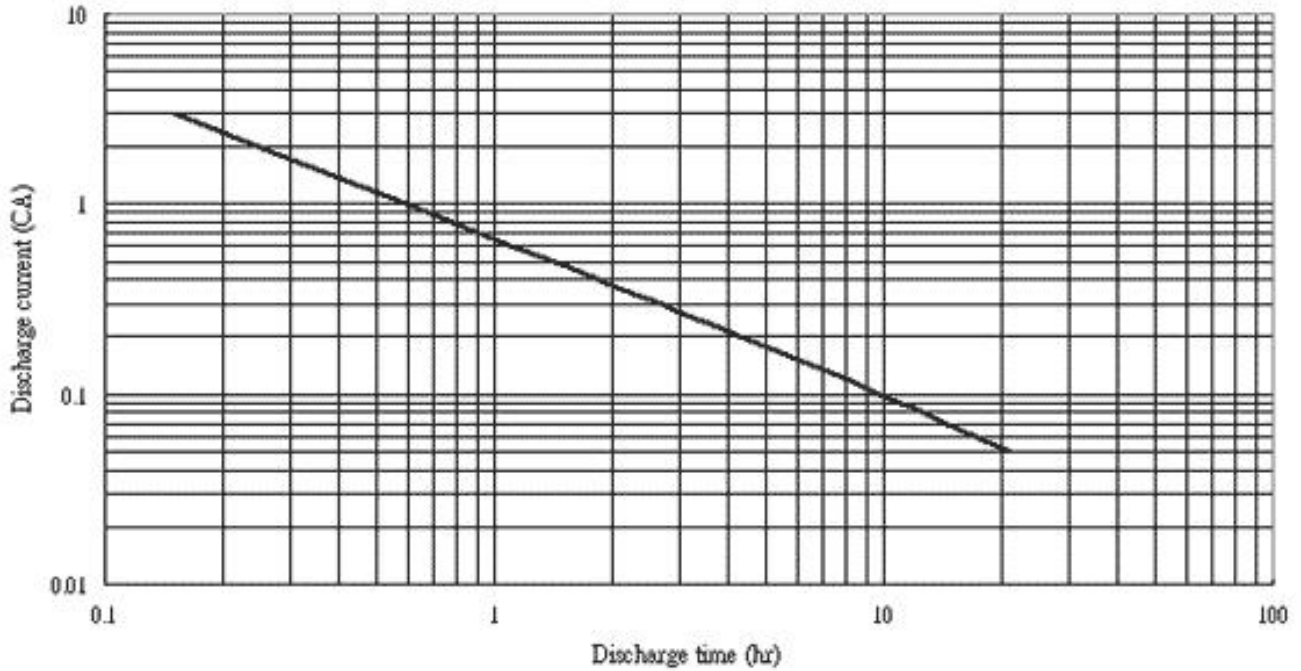
### 容量保持特性、補充電和儲存條件

Capacity Retention Characteristic



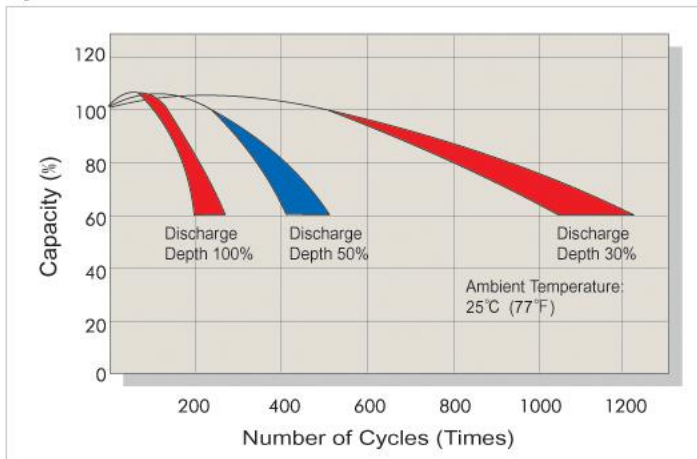
# 放電電流和放電時間的關係

## GP series Discharge current and discharge duration time period



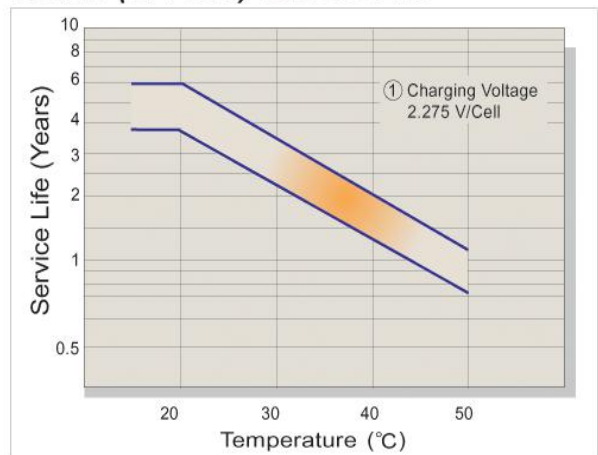
### 迴圈使用壽命

#### Cycle Service Life



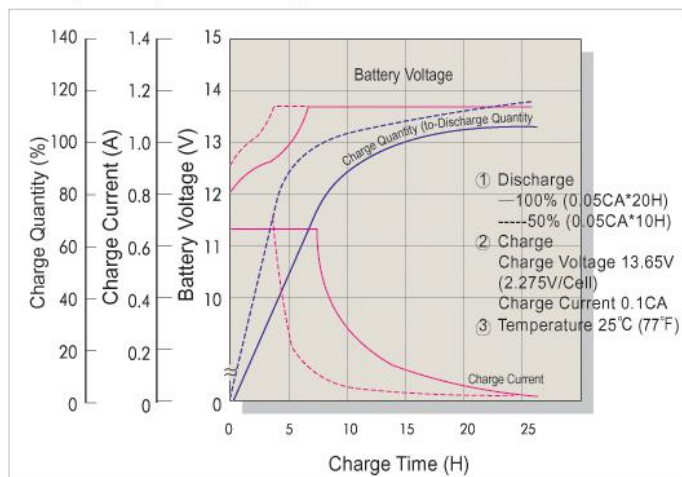
### 浮充使用壽命

#### Trickle (or Float) Service Life



### 13. 65V (2. 275V/Ce11) 下之浮充使用的充電特性

#### Battery Voltage and Charge Time for Use



### 電池在過放電及靜置放電狀態後之充電特性

#### An Example of the Charge Characteristic After Overdischarge

