

# 免維護動力電池技術

創新技術  
最佳電力專家  
最佳的解決方案



**Discover**<sup>®</sup>  
Innovative Battery Solutions

免維護動力電池技術

# 高性能表現的標準

## 環境保護的使命

- 無毒氣和無酸液漏出
- 免維護
- 安全使用於環境中要求
- 保護免受電解液溢出傷害
- 無氣體噴出免受腐蝕
- 無需通風的充電室
- 具備所有行業需求的尺寸

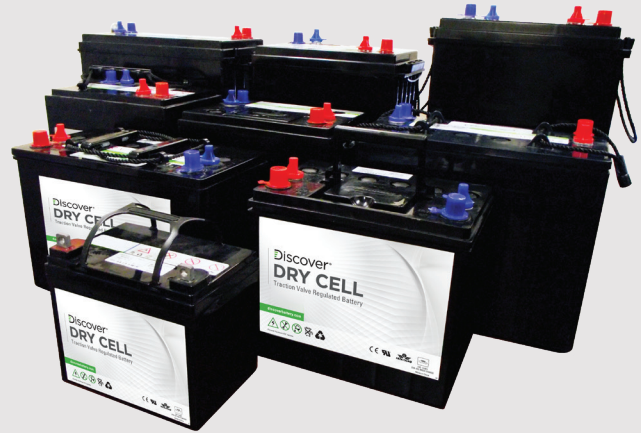
## 精算的節省

- 提供更長的使用時間
- 提供大電流和長時間放電
- 提供最長使用壽命
- 更短的充電時間和良好的荷電保持率
- 推薦間斷充放電使用
- 節省人工維護成本
- 節省更換和維護電池的成本
- 保護您的機器設備免受腐蝕

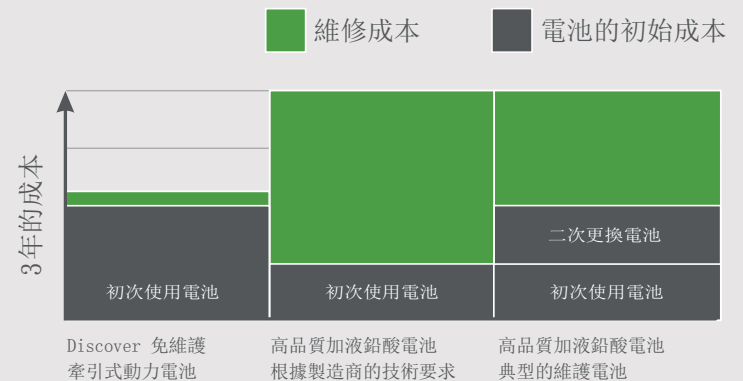
## 保護環境

- 所有原料均可回收使用
- 符合 HAZMAT 運輸要求
- 符合 LEED (USGBC) 安全標準
- 符合 OSHA 職業健康和安安全法規要求
- 提供了最大限度的免維護服務資源
- 綜合設計以節約資源、提高安全性和減少浪費
- 設備製造商的清潔和綠色的選擇

## 超凡表現，技術創新



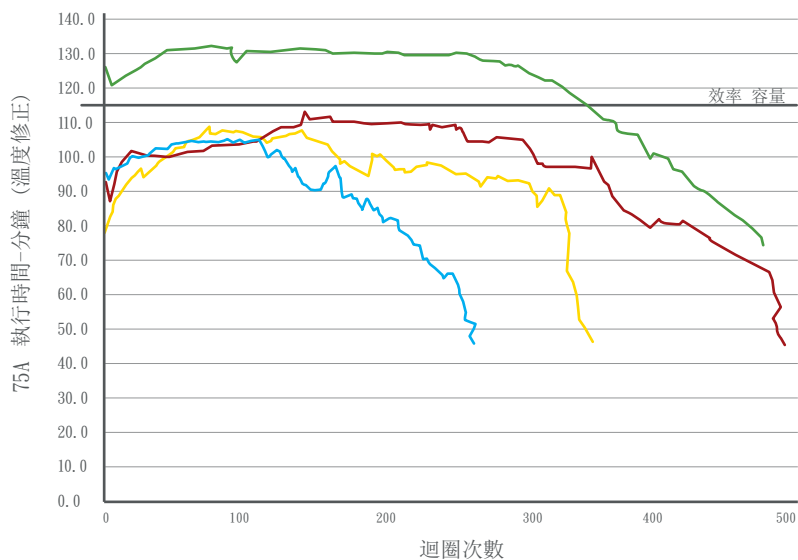
## 比較使用者的成本:



## 免維護技術

Discover的動力電池能達到99.9%密封性能、無溢出和免維護。

## Discover動力電池的表現超越競爭對手 6V 深度充放電池循環壽命測試

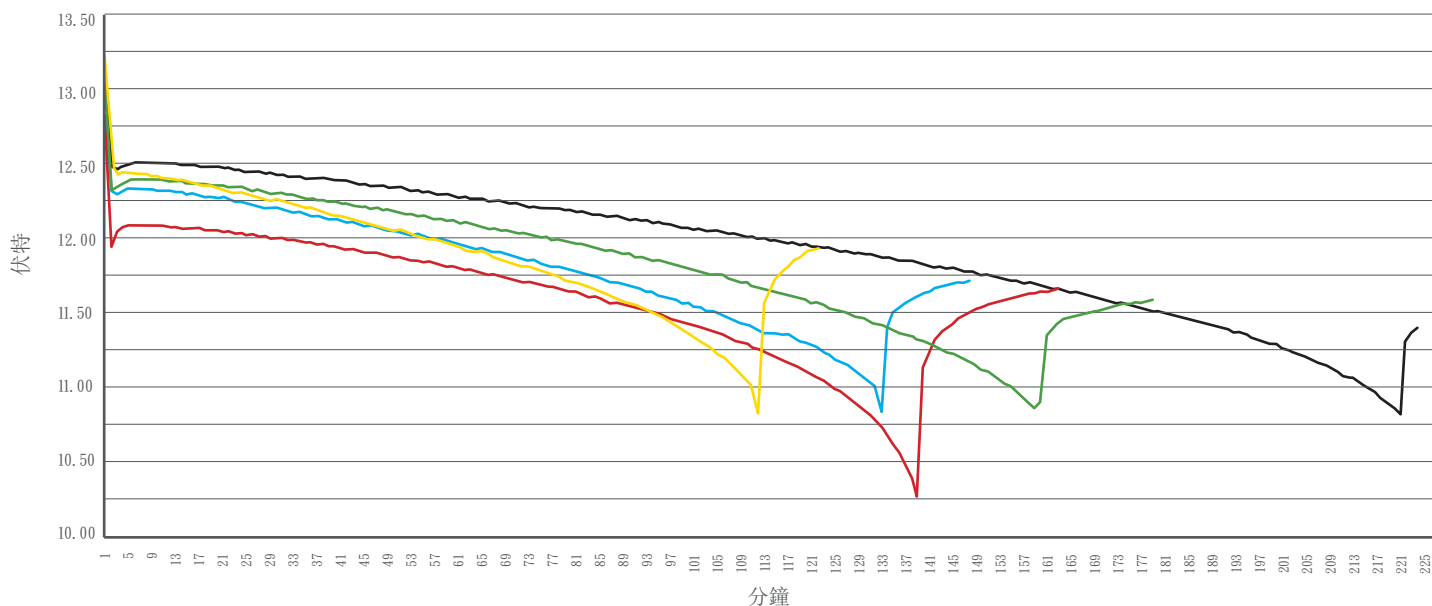


容量@75A時	容量@20小時率	在 80%充放電時的週期壽命	在 50%充放電時的週期壽命
115 分鐘	225 安時	180	235
114 分鐘	216 安時	325	375
115 分鐘	225 安時	375	520
125 分鐘	220 安時	420	-

根據 BCI S-06 規範電動車輛和容量的循環週期壽命測試

Discover 牽引式動力電池在最高容量峰值方面勝於其它品牌循環週期電池的持續容量和耐用且可使用壽命達到原始容量的80%

## Discover動力電池在大電流放電情況下的表現超越深度循環鉛酸電池 12 VOLT 電池在 32.5AMP 的放電時間



製造商公佈容量：

- EV27A-A 12V 100安倍 / 20 小時率, 87 安倍 / 5 小時率
- EV31A-A 12V 115安倍 / 20 小時率, 96 安倍 / 5 小時率
- EV12A-A 12V 140安倍 / 20 小時率, 120 安倍 / 5 小時率
- 競爭者A 膠質電池 12V 97 安倍 / 20 小時率, 85 安倍 / 6 小時率
- 競爭者B 稀硫酸式電池 12V 130安倍 / 20 小時率, 99 安倍 / 5 小時率

# 動力電池系列

型號	行業參考	電氣特性									機械特性								端子 (備選)
		安倍小時						放電時間			長度		寬度		高度		重量		
		100HR <sup>B</sup>	20HR <sup>A</sup>	10HR <sup>B</sup>	5HR <sup>B</sup>	3HR <sup>B</sup>	1HR <sup>B</sup>	@25A <sup>B</sup>	@56A <sup>B</sup>	@75A <sup>B</sup>	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	磅	公斤	
<b>6V牽引式動力電池</b>																			
EVGT6A-A	GC6H	288	260	240	222	200	150	575	225	155	10.2	260	7.1	180	10.9	278	79	36	M8 (AM)
EVGC6A-A*	GC6	240	220	200	190	170	130	475	185	125	10.2	260	7.1	180	10.8	274	66	30	AM (M8)
EV627A-A	6V 27	240	210	200	180	165	130	470	180	125	12.0	306	6.6	168	8.9	225	63	29	M8
EV506A-230*	DIN 6V	246	230	210	195	165	130	485	185	130	9.6	244	7.4	189	10.8	275	66	30	M8 (SAE)
EV305A-A	902-305	366	330	305	285	255	210	770	315	220	11.6	295	7.1	180	14.4	365	101	46	AM (M8)
EVL16A-A	903-L16	438	390	365	335	290	240	915	375	265	11.6	295	7.1	180	15.2	385	116	53	M8
<b>8V牽引式動力電池</b>																			
EVGC8A-A	GC8	180	160	150	130	115	90	320	115	80	10.2	260	7.1	180	11.3	286	66	30	AM (M8)
EVGT8A-A	GT8	216	200	180	160	140	115	410	160	110	10.2	260	7.1	180	11.8	300	82	37	M8 (AM)
EV805A-A	-	252	235	210	195	180	145	490	195	140	10.2	260	7.1	180	13.9	352	93	42	M8 (AM)
<b>12V牽引式動力電池</b>																			
EV512A-24	-	29	26	24	22	20	16	31	-	-	6.5	166	6.9	175	4.9	125	18	8	M5 (F4)
EVU1A-A	U1	37	33	31	28	25	20	45	17	12	7.7	195	5.1	130	7.1	180	23	11	F7 (M6)
EV512A-45	-	54	50	45	40	35	29	75	27	18	7.8	197	6.5	165	6.7	170	32	15	M6 (F4)
EV22A-A	22	66	58	55	50	44	35	105	37	25	9.0	229	5.4	138	8.4	214	39	18	M6 (F5)
EV34A-A	34	72	65	60	55	48	39	115	42	28	10.2	258	6.6	167	7.8	198	43	20	SAE (M6)
EV512A-55	47-L2	64	55	52	50	42	34	100	36	23	9.5	242	6.9	175	7.5	190	42	19	SAE (M6)
EV512A-70	48-L3	77	68	64	60	51	41	118	48	33	10.9	278	6.9	175	7.5	190	49	22	SAE (M8)
EV512A-90	49-L5	99	87	83	80	68	54	169	60	40	13.9	353	6.9	175	7.5	190	60	27	SAE (M8)
EV24A-A*	24 BCI	94	85	78	72	66	54	155	57	38	10.2	258	6.8	172	9.3	235	53	24	AM (M8)
EV512A-85	24 JIS	94	85	78	72	66	54	155	57	38	10.2	258	6.5	166	8.5	215	51	23	M8 (F9)
EV27A-A	27 BCI	114	100	95	87	78	65	195	73	50	12.1	308	6.8	172	9.1	232	64	29	AM (M8)
EV512A-100	27 JIS	114	100	95	87	78	65	195	73	50	12.0	306	6.7	169	8.5	217	64	29	M8
EV31A-A*	31 BCI	132	115	110	96	88	72	235	89	63	13.0	330	6.8	172	9.3	236	72	33	AM (M8)
EV512A-115	31 JIS	130	115	108	95	84	70	225	85	60	13.0	330	6.7	171	8.7	220	71	32	M8 (F5)
EVGT12A-A	GC12	132	120	110	95	86	76	220	88	57	10.2	260	7.1	180	11.8	300	77	35	M8 (AM)
EV12A-A*	31 Ta11	156	140	130	120	108	90	300	110	80	12.9	327	7.1	180	10.8	274	87	40	AM (M8)
EV512A-150	31T-5SHP	168	150	140	130	117	92	320	120	88	13.4	341	6.8	173	11.3	288	88	40	M8
EV185A-A*	921-185	252	230	210	198	175	135	490	200	135	15.2	386	7.0	178	14.6	372	136	62	AM (M8)
EV4DA-A*	4D BCI	264	235	220	200	175	135	515	205	140	20.4	517	8.9	225	9.5	242	138	63	AT
EV8DA-A*	8D BCI	312	280	260	240	215	170	630	270	185	20.6	522	10.8	275	9.5	242	172	78	AT
EV512A-215	-	240	215	205	180	165	130	405	155	105	20.9	530	8.2	209	8.6	218	132	60	M8 (F16)
EV512A-235	-	258	235	215	200	185	145	515	200	150	20.6	522	9.4	238	9.4	240	137	62	M8 (F16)
EV512A-260	-	285	260	230	215	195	150	565	240	165	20.5	520	10.6	269	9.4	240	168	76	M8 (F16)
EV512A-210FT	-	216	205	180	165	150	125	435	165	120	22.0	560	4.9	125	12.5	317	132	60	M8

\* 如有需要，低容量模型(A - B)可用。

**A** 電池在27°C以恒定電流放電至每單格1.75VPC是最高峰值容量

**B** 當電池以恒定電流放電電池的安倍小時容量或放電時間是按照工業標準測定的

**C** 機械特徵可能會隨著端子和提手的類型而改變，請檢驗

**D** 從底部到端子最高點的高度可能會隨著實際端子類型而變，高度是大約數值

**E** 電池重量為大約數

# 非凡源自於細節

## 效能

- 標準範圍內提高性能
- 對比普通的加液電池使用壽命更長
- 對比普通的加液電池充電時間更短
- 高電荷保持率每月達97%-99%
- 無氣化溢出達到99.9% 效率
- 動力電池極板防止過放電損害

## 持久耐用

- 99.99% 純鉛鈣設計讓電池極板格更耐用
- 設計針對惡劣使用環境和深度放電
- 增強外殼防震防撞
- 高導電性能電池端子

## 容易使用

- 免維護和自放電率低
- 可在各類環境中使用
- 和敏感電子元器件相容
- 方便運輸、無害、無限制

## 可靠

### 結構特點

- 相同條件下提供多種電壓選擇
- 高強度的電池外殼
- 熱封電池外殼
- 動力電池極板網設計有效的防止活性物質凝結並耐腐蝕
- 自動化生產的極板保證每儲存格的均衡容量
- 雙層多孔玻璃纖維隔板保證性能和傳導性良好
- 緊湊和壓縮極板以防止震動損壞和極板分離

## 認證

Discover的設施和其產品都經由多方認證機構認證：

- ISO / UL / QS 和 TUV 標準認證
- 德國 ETTS 認證
- 歐盟 Bat 環境安全監管標準認證
- 通過運輸標準許可：
  - 空運 (IATA/ICAO - provision 67)
  - 陸運 (STB, DOT-CFR-HMR49)
  - 海運 (IMDG amendment 27)



ISO 14001  
DIN ISO 9001/ QS9000

Discover 公司的銷售部及售後部遍及全球，  
在提供動力電池和解決方案方面，  
是全球最大供應商之一。

Discover 工程師和生產提供創新的電源解決方案及  
高使用壽命的產品和再回收方案。

# 提供自己作比較

	高品質深度循環技術電池			Discover® DRY CELL
	濕式電	膠質電池	玻璃纖維隔	
<b>性能&amp;價值</b>				
設計更長執行時間	✓	-	-	✓
設計大電流/長期放電	-	-	-	✓
設計長使用壽命	✓	-	-	✓
優良荷電保持力	-	✓	✓	✓
更短的充電時間	-	-	✓	✓
需要做的維護: A. 檢視 B. 清洗 C. 加水	經常 A B C	定期 A	定期 A	定期 A
最初購買價格	\$	\$\$	\$\$\$	\$\$\$
最低擁有成本	-	-	-	✓
<b>健康&amp;安全</b>				
無毒氣 無漏液	-	✓	✓	✓
適用高壓交流電	-	✓	✓	✓
無酸氣噴出免受腐蝕	-	✓	✓	✓
無需通風充電室	-	✓	✓	✓
安全避免漏液導致的傷害和損害	-	✓	✓	✓
建議隨機充電	-	-	✓	✓
符合美國職業安全與衛生條例 OSHA 1926.441*	-	✓	✓	✓
<b>結構</b>				
設計用最厚極板	-	-	-	✓
設計最高氧化物密度	-	-	-	✓
標準的防火型通風系統	-	-	-	✓
耐振動	-	✓	✓	✓
最高的活性物質對酸比例	-	-	-	✓
最大的選擇空間 深度循環引式動力	-	-	-	✓
<b>環境可持續性</b>				
可循環並使用可完全回收材料製造	✓	✓	✓	✓
設計在敏感地方使用	-	✓	✓	✓
免除HAZMAT運輸要求 **	-	✓	✓	✓
符合LEED (USGBC) 安全標準	-	✓	✓	✓
符合OSHA 職業健康和安法法規要求	-	✓	✓	✓
提供最長免維護使用壽命無需額外維護	-	-	-	✓
綜合設計以節約資源, 提高安全性和減少浪費	-	-	-	✓

\* 美國職業衛生與安全條例1926.441請參考美國勞工部職業安全與健康部門(訪問網站www.osha.gov)。

\*\* Discover 電池符合國際航空運輸協會無漏液電池要求。

\*\*\* 綠色建築委員會 綠色清潔設備參考無毒氣電池產品要求。

# 在具有挑戰性的情況下，需要迅速的行動和解決方案。我們所做的是電池的獨創性。

我們用獨特的創造性和智慧來服務我們的客戶，使得目前及未來市場走勢是更高效，更具競爭力，更低碳，及更綠色環保。

我們合作夥伴包含：設備製造商，動力設備的使用者，及可再生能源系統。我們用心解決用戶的相關問題，降低維護成本，並提供可測量系統來提升電池本身的性能。豐富的市場經驗使我們不斷創新，通過我們的基礎知識以及銷售和服務網路，把生產的鉛酸及鋰電池技術分佈到世界國地。

這就是為什麼我們能在目前的世界經濟和環境影響下滿足品質需求。

## Discover® Dry Cell Traction Batteries

動力乾電池提供卓越的完整性和可靠性。免維護電池系列和極板結構，在工作惡劣環境當中，執行時間更長和更好的循環週期壽命。適用於大電流放電應用及重複深放電的行業。

## Discover® Gel Cell Traction Batteries

動力膠質電池提供卓越的完整性和可靠性。免維護電池系列和厚板結構，在工作惡劣環境當中，執行時間更長和更好的迴圈壽命。適用於大電流放電應用及重複深度循環放電的行業。

## Discover® Advanced Energy Systems

先進鋰電池系統的迴圈壽命，充電時間，重量，體積方面的卓越表現比鉛酸電池更適用於移動設備和基站。在迴圈和浮充壽命方面顯著提高和大於95%充電效率，結合無維護成本，使最終用戶節省成本。

Discover電池的先進控制系統與安全穩定的磷酸鐵鋰技術共同提供安全和可靠的電源。

大多數型號都具備資料記錄，電芯組平衡，充放電控制，通信和資訊管理等功能。

## Discover® OPzS & OPzV (Flooded & Gel) Tubular Batteries

(水電池及膠體電池)具有單次充放電迴圈最大效率。在偏遠，高溫，不穩定的電網等環境下，具有被證實的可靠性。

相對於其它高品質，用於儲能或新能源應用的鉛酸電池，Discover先進的管式極板技術，配合低維護成本，為用戶提供最低的擁有成本。

# Discover®

Innovative Battery Solutions

Discover 努力確保此處的產品描述和資料正確性，我們保留任何時候在未通知情況下修改設計、規格和價格的權利，讀者有義務查驗此處的所有資訊。

Discover®

台灣司特克國際有限公司  
新北市三重區興德路84號4樓

電話：02-29956429 傳真：02-29957031  
網址：[www.taiwtechs.com.tw](http://www.taiwtechs.com.tw)  
[taiw@joynice.com.tw](mailto:taiw@joynice.com.tw)