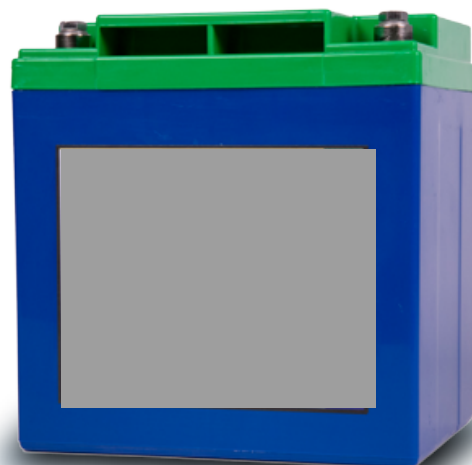


12Vリチウムイオンバッテリー

Smart Battery

商品仕様

| | |
|---------|---|
| 期待寿命： | 10年（フロート寿命） |
| サイクル： | 2000サイクル以上 （継続的な0.5Cの放電 @100% DOD @25°C） |
| 最大充電電圧： | 14.4V ± 1% @25°C |
| 最大充電電流： | 180分以下で0.5C/120分以下で0.8C @25°C |
| 動作可能温度： | -20°C to 60°C |
| 正極材： | リン酸鉄リチウム（LiFeP04） |



特徴

- 高寿命・軽量化
- BMS内蔵
- 鉛バッテリーと同サイズ
- 専用アプリから電圧、SOC、サイクル数が確認可
- 保護回路を内蔵（過電流、過電圧、過放電、温度上昇）
- シールド鉛バッテリーと近い充電電圧（14.4V）

information

コンパクトで高性能なスマートバッテリー

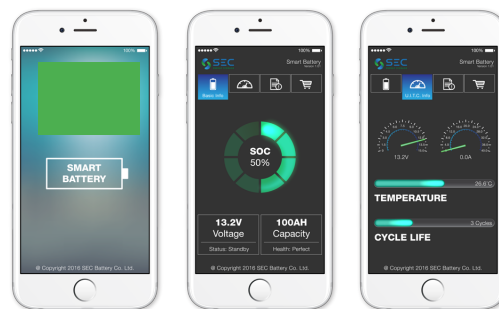
マイクロリチウム(ML)は、コンパクトで高寿命、そして信頼性の高いリチウムイオンバッテリーになります。充電受入性が高いので急速充電が可能になり、使用温度範囲も広いので幅広いアプリケーションに対応することができます。また、鉛バッテリーと規格(サイズ)、及び充電方式(シールド式)が同等なので、鉛バッテリーからの置き換えも簡単にいきます。

スマートバッテリー専用アプリ

簡単なスワイプでマイクロリチウム(ML)の電圧や充電状態などの情報を確認することができます。スマートバッテリーアプリは、Android 4.3及びiOS 6.0以降の機器でBluetooth経由で接続されます。このBluetoothアプリケーションを起動するには、上記OSの携帯電話またはタブレットハードウェアが必要です。Apple StoreまたはGoogle Playにアクセスして、スマートバッテリーアプリの最新バージョンをインストールしてください。

最適なアプリケーション（使用用途）

マイクロリチウム(ML)は、特許取得済みのナノ材料構造を採用しており、非常に高い充放電が可能です。AGV、業務用掃除機、ゴルフカート、電気自動車、海洋および動力用途等のアプリケーションでの使用が最適です。

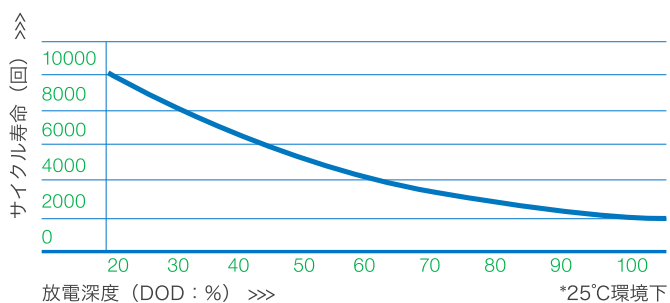


| モデルタイプ | 電圧/容量 C/2 to 8V | 重量 (kg) | 長さ (mm) | 幅 (mm) | 高さ (mm) | 内部抵抗 (mΩ) | 最大直列 並列接続数 | 最大 充電電流 | ピーク 電流 | 最大 放電電流 | 充電時間 (SOC80%) | 端子 |
|-----------|--------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|-----------|------------|------------------|----|
| 12-ML-24 | 12V 24Ah | 3.8 | 165 | 126 | 174 | 29 | 4S4P | 24A | 68A(2S) | 20A | 20A/ 57.6min | M6 |
| 12-ML-40 | 12V 40Ah | 5.5 | 198 | 166 | 170 | 15 | 4S4P | 40A | 170A(2S) | 40A | 40A/ 48min | M6 |
| 12-ML-50 | 12V 50Ah | 6.7 | 229 | 138 | 215 | 11 | 4S4P | 40A | 170A(2S) | 40A | 40A/ 1hr | M6 |
| 12-ML-60 | 12V 60Ah | 8.5 | 259 | 169 | 215 | 11 | 4S4P | 40A | 170A(2S) | 40A | 40A/ 1.2h | M6 |
| 12-ML-80 | 12V 80Ah | 10.7 | 306 | 168 | 214 | 5.2 | 4S4P | 80A | 350A(2S) | 80A | 80A/ 48min | M8 |
| 12-ML-100 | 12V 100Ah | 13.0 | 327 | 172 | 234 | 6.5 | 4S4P | 80A | 350A(2S) | 80A | 80A/ 1h | M8 |
| 12-ML-125 | 12V 125Ah | 16.0 | 339 | 172 | 280 | 5.8 | 4S3P | 80A | 350A(2S) | 80A | 80A/ 1.2h | M8 |
| 12-ML-200 | 12V 200Ah | 25.0 | 532 | 207 | 224 | 5.6 | 4S2P | 80A | 350A(2S) | 80A | 80A/ 2h | M8 |

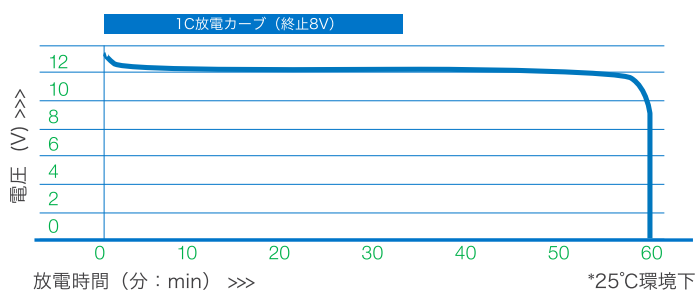
バッテリーマネージメントシステム

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|----------------------|
| 過充電保護カットオフ | : 3.75VPC | 過放電電流保護delay time | : 20ms |
| 過充電保護delay time | : 1S | 過熱保護 | : 60°C |
| 過充電保護再起動 | : 3.60VPC | 過熱回復 | : 55°C |
| 過放電カットオフ | : 2.00VPC | 過放電保護からの回復 | : 負荷切断してください |
| 過放電保護delay time | : 1S | 短絡保護からの回復 | : 負荷切断してください |
| 過放電保護再起動 | : 2.30VPC | 過熱保護からの回復 | : 過熱保護の温度まで下げてください |
| 過放電電流保護カットオフ: | 95A(For12-ML-24) 175A(For12-ML-40 to 12-ML-60) 450A(For12-ML-80 to 12-ML-200) | 過充電保護からの回復 | : 過充電保護の電圧値まで下げてください |
| | | 過放電保護からの回復 | : 再充電を行ってください |

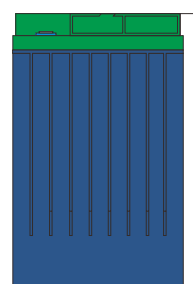
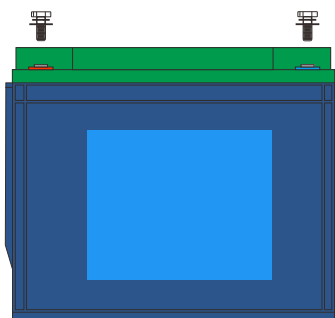
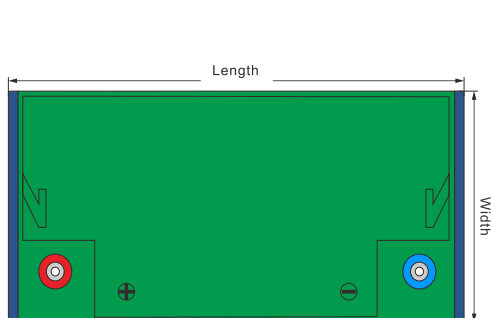
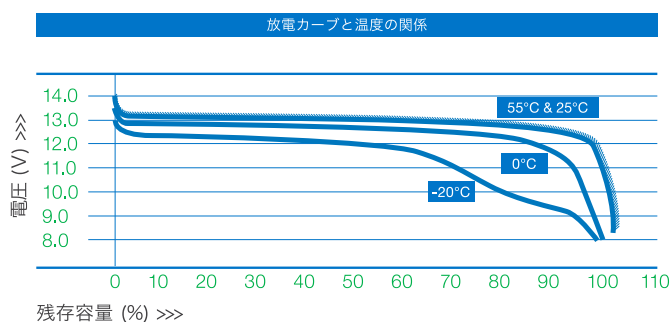
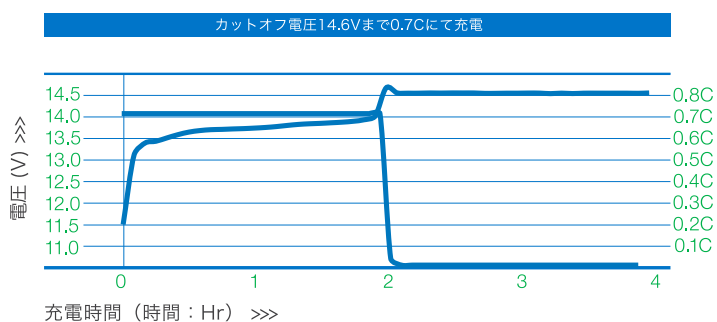
サイクル寿命 放電深度と寿命の関係



放電特性 放電電流 VS 放電時間曲線



充電方法 連続電流/電圧充電の特性



ケースカラー: Blue 2204
ケース素材: ABS