

高エネルギー密度でスマートグリッド
などに最適な新型電池モジュール

産業用リチウムイオン電池モジュールLIM50Eモジュール

特徴

高エネルギー密度

当社従来品と比べて、体積エネルギー密度は50%以上、質量エネルギー密度は30%以上向上。

電池の状態を常時監視

電池監視装置を標準装備し、全セル電圧およびモジュール温度を常時監視。

優れたコストパフォーマンス

量産に適した電池構造とすることで、より一層のコストダウンを可能にし、多様な産業分野のお客様へ優れたコストパフォーマンスを提供。

概要 (技術の原理・動作等)

現在、リチウムイオン電池は幅広い産業分野ですでに実用化されており、スマートグリッドや電力貯蔵システムなどの新しい分野でも今後の需要拡大が予想されています。GSユアサはこれら新エネルギー分野に最適な電池として高エネルギー密度の電池モジュール、LIM50Eモジュールを開発しました。LIM50Eモジュールは当社が産業用リチウムイオン電池のパイオニアとして長年培ってきたノウハウを結集して量産に適した電池構造とし、コストパフォーマンスに優れているほか、お客様の用途やニーズに合わせたモジュール設計にも対応してまいります。また、当社従来品と比べて、体積エネルギー密度は50%以上、質量エネルギー密度は30%以上向上したほか、全セル電圧およびモジュール温度を常時監視する機能や電池情報を充電器やシステムに送信する機能を搭載しています。

効果

電池モジュール小型・軽量化の効果として、

- ◎ 狭小スペースでも有効活用できます。
- ◎ メンテナンス作業の負担を軽減できます。
- ◎ エネルギー効率を向上させることができます。



産業用リチウムイオン電池モジュール
「LIM50E-8G」(左)、「LIM50E-7G」(右)

【仕様】

型式	LIM50E-7G	LIM50E-8G
外形寸法(mm)	W: 180×D: 412×H: 135	W: 215×D: 414×H: 135
質量(kg)	15.0	17.5
公称電圧(V)	25.9	29.6
1セル当たりの公称電圧(V)	3.7	3.7
公称容量(Ah)	47.5	47.5
動作電圧範囲(V)	19.3~28.7	22.0~32.8
最大放電電流(A)	300	300
最大充電電流(A)	125	125
使用温度範囲(°C)	-10~45	-10~45
監視装置	全セル電圧監視・モジュール温度監視	全セル電圧監視・モジュール温度監視

適用分野
スマートグリッド、電力貯蔵、電源システム

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ・創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源化資源

大気

土壌

その他