

産業用リチウムイオン電池 SCiB™

SIPシリーズ

Industrial Lithium-ion Battery SCiB™ SIP series



AGVなどの駆動用鉛蓄電池の置き換えに適した製品です。
BMUを内蔵することで鉛蓄電池のように取り扱が簡単で多機能な
24/48Vの電池モジュールです。

Point 1

高い安全性

負極に安全性の高いチタン酸リチウムを採用しており発煙・発火の危険が少なく、過充電・過放電を防止す保護機能も標準装備してるため安心してご使用いただけます。

安全性

危険な水素ガスを排出しないため
どこでも充電可能

鉛蓄電池
火災の可能性があります
充電スペースが必要
鉛蓄電池は水素ガスを排出する可能性があるので心配...

SCiB™
水素ガスを排出しなくて安全!
どこでも充電できる!
水素ガスを排出しないため、作業現場で容易に充電可能!

Point 2

長寿命で トータルコストを削減

20,000回以上繰り返し使えるため、鉛蓄電池のように定期的な交換が不要です。メンテナンスもフリーなためトータルコストで断然お得です。

長寿命

20,000回以上のサイクル寿命

サイクル特性 (20Ahセル)

サイクル数 (回)	容量 (%)
0	100
5,000	98
10,000	96
15,000	94
20,000	92

フロート特性 (20Ahセル)

フロート充電期間 (日)	容量 (%)
0	100
30	98
60	96
90	94
120	92
150	90
180	88
210	86
240	84
270	82
300	80
330	78
360	76

20,000回の充放電後も70%以上の容量を維持します。また、フロート充電*でも劣化が少なく、バックアップ電源などの一定電圧がかかり続ける用途でも安心してお使いいただけます。
*フロート充電：一定電圧を連続的に印加して充電する方法

Point 3

急速充電で稼働率UP

鉛蓄電池では8時間もかかる充電時間をSCiB™なら短時間で対応可能です。お昼休みなどの空き時間を利用して充電し、稼働効率UPできます。

急速充電 / 放電電流

1時間で充電可能

鉛蓄電池の $\frac{1}{8}$

モータなどの起動電流の大きな用途にも適用可能

鉛蓄電池で8時間かかっていた充電時間を大幅に短縮できます。ご要望に応じて20分以内の充電にも対応できます。

モータなどの負荷は起動時に定格電流の3倍の最大電流が流れる場合がありますが、SIPシリーズでは125A-200秒*の大電流にも対応できます。

SSGB (BMU自立起動機能付きゲートウェイ)

Self - Starter Gateway for BMU



SSGBは複雑な電池システムの立ち上げに費やす時間を大幅に軽減することを可能にした新製品です。SIPシリーズよりも大容量で高さ寸法の低いType1/Type3電池モジュールと組み合わせることが可能です。

Point 1

上位装置の開発が簡略化

Type1/Type3電池モジュールを使用するには、お客様側で電池システムを制御する上位装置を別途開発する必要があります。SSGBを使用するとこの開発を簡略化できます。

かんたん

システム開発が簡単!

SIP24-23で4並列の容量が欲しい!

低床型AGVに載せたい!

SIPシリーズだと容量や高さが合わないなあ...

Type1/Type3

SSGB



+



...の組合せで

SIPシリーズ並にシステム開発が簡単に!

Point 2

起動スイッチ1つでBMUを起動・運転することが可能

SIPシリーズで好評の起動スイッチをONするだけで鉛蓄電池のように簡単に使える機能を継承しました。毎日の運転/停止をスイッチ1つで行うことができます。

ラクラク

スイッチ1つで起動!



毎日の運転/停止はスイッチ1つでOK!



Point 3

外部電源を必要とせずBMUを動かすことが可能

BMUの起動にはDC12Vが必要です。AGVなど移動体の場合はDC12Vの電源を別途確保する必要があります。SSGBは、起動時に自分の電池から起動させる機能を搭載しています。

合理的

外部電源いらず!

BMU用に補助電源は載せたくないなあ〜

SSGBを使えばいらないよ!

重いし...



合理的

