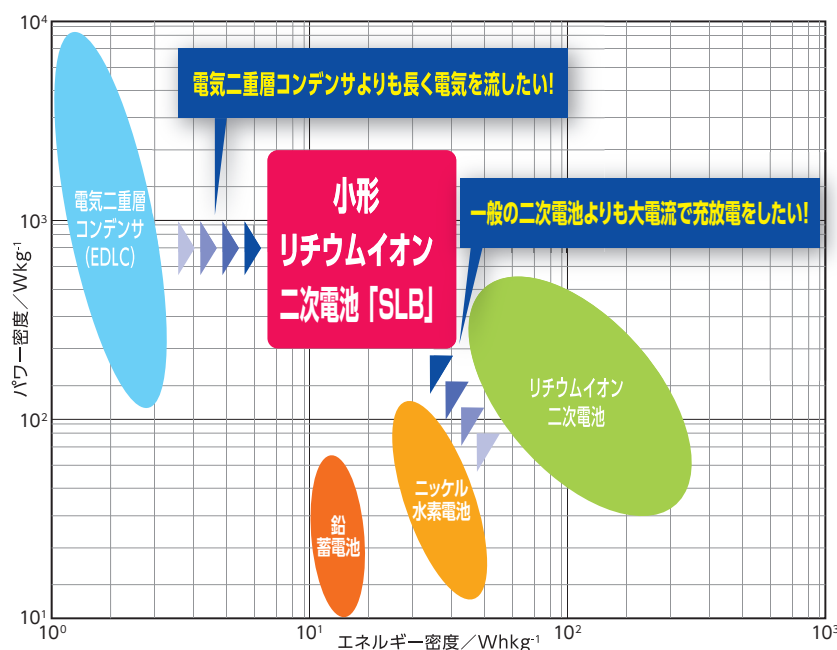


これからのIoT機器に最適な 小形リチウムイオン二次電池「SLB」

小形でエネルギー密度とパワー密度を両立。高温耐久品(80℃)も新たにラインアップ

開発背景



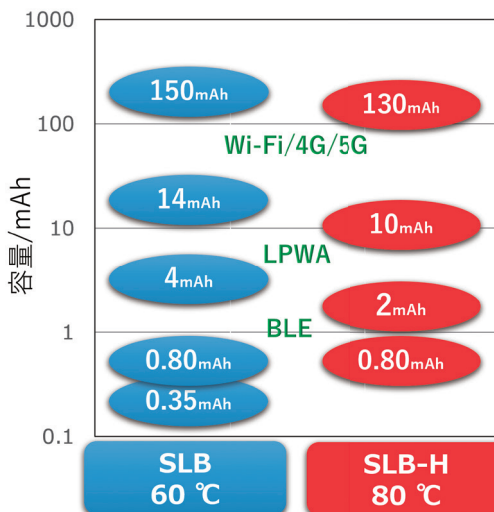
小形リチウムイオン二次電池 SLBシリーズ



特設Webページ

製品の主な特長

- 長寿命: 25,000サイクル充放電後で80%以上の容量を維持
【条件】温度: 25℃、電圧範囲1.8~2.8V、充放電レート: 10C、休止: 0sec
- 急速充電・急速放電可能: 20Cレートの急速充放電に対応
- 微弱電流充電: 0.01C低レート充電を実現
- 低温性能: 寒冷地(-30℃)でも充放電可能
- 安全性: 強制的に内部短絡を発生させても破裂発火の可能性が極めて低い
- 高温耐久性能: 放電特性などの従来特性を維持しながら80℃環境で使用可能 (SLB-H)



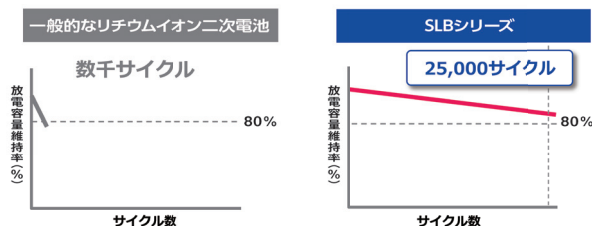
製品仕様

タイプ	使用温度範囲	公称電圧 (V)	最大充電電圧 (V)	放電終止電圧 (V)	サイズ (mm)	公称容量 (mAh)	最大充電放電電流 (mA)	型番
標準品 SLB	-30~+60℃	2.4	2.8	1.8	Φ3×7L	0.35	7	SLB03070LR35
					Φ3.3×9L	0.8	16	SLB03090LR80
					Φ4×25.5L	4	80	SLB04255L040
					Φ8×11.5L	14	280	SLB08115L140
					Φ12.5×40L	150	3000	SLB12400L151
高温 耐久品 SLB-H	-30~+80℃	2.1	2.5	1.5	Φ3.3×9L	0.8	16	SLB03090HR80
					Φ4×15L	2	40	SLB04150H020
					Φ8×11.5L	10	200	SLB08115H100
					Φ12.5×40L	130	2600	SLB12400H131

小形リチウムイオン二次電池「SLB」の特長

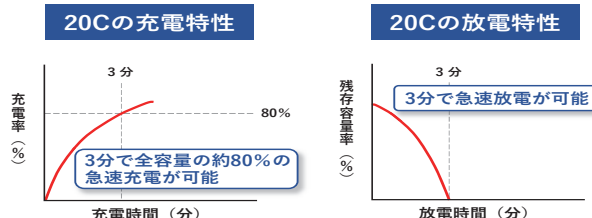
1 長 寿 命

充放電、25,000サイクル後で80%以上の容量を維持



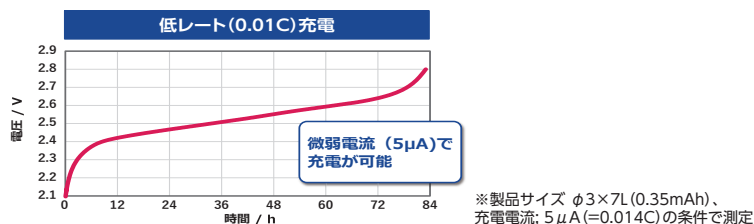
2 急速充電・放電可能

電気二重層コンデンサ(EDLC)並みの入出力密度



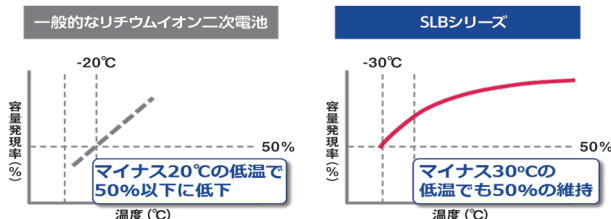
3 微弱電流充電

エネルギーハーベストによる微弱電流でも充電が可能



4 低 温 特 性

寒冷地(−30℃)でも使用可能



5 安 全 性

過酷な条件で使用しても破裂、発火の可能性が極めて低い



UL1642

Certification for
Lithium Ion Battery

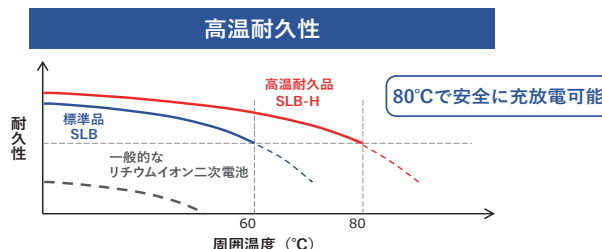


- UL1642およびIEC62133-2認定品です
- 中国強制認証(CCC)取得(対象モデルに適用)

- 圧壊、釘刺し、外部短絡、過充電、強制放電の試験に対して、破裂ならびに発火はなく、安全であることを確認しました。

6 高 温 耐 久 性

高温耐久品SLB-Hは80℃環境でも安全に充放電可能で優れた耐久性を示す



ニチコン株式会社

URL <https://www.nichicon.co.jp/>



■ 本 社 / 京都市中京区烏丸通御池上 〒604-0845 TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158

※記載されているデータは説明を目的としたものであり保証するものではありません。



安全に関するご注意

- 当社の製品仕様書に基づき使用くださるようお願いいたします。
- 納入仕様書の記載内容に従わずお客様がご使用になられた場合、万一不具合が発生しても当社はその責任を負いかねます。

ご注意

- このカタログ記載製品の仕様・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。
- このカタログまたは当社の納入仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。
- また、当社製品をご使用になったお客さまの製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。
- 万一、当社の納入仕様書に適合しない製品が生じた場合は、当該製品の修理交換等製品の無償提供、あるいは当該製品の売買契約にかかる売買代金相当額を上限として補償いたします。
- このカタログ記載内容は2026年6月現在のものです。