

ニチコンの小形リチウムイオン二次電池「SLBシリーズ」が Samsung Electronics Co., Ltd. 「Galaxy Note10とNote10+」に採用

ニチコン株式会社

京都市中京区烏丸通御池上る

(TEL. 075-231-8461)

問合せ先 執行役員 コンデンサ事業本部長 関 正信

ニチコン株式会社の急速充放電・長寿命・高い安全性が特長の小形リチウムイオン二次電池「SLBシリーズ」が、Samsung Electronics Co., Ltd.の新型スマートフォン「Galaxy Note10とNote10+」に搭載したスタイラスペン（以下「Sペン」と称します）に採用されました。

概要・開発背景

「Galaxy Note10とNote10+」のSペンは、従来の遠隔操作機能が一層アップグレードされており、低電力Bluetooth(BLE)を用いてSペンの動きを認識し、スマートフォンを遠隔制御できます。進化したSペンの機能を実現するために当社の小形リチウムイオン二次電池が採用され、使用可能時間も約10時間まで伸びています。また、当社のリチウムイオン二次電池は、一般のリチウムイオン二次電池に比べ高入出力で、約10倍の電流による充放電が可能、発火・発煙の危険性も極めて低く安全性にも優れています。

特長

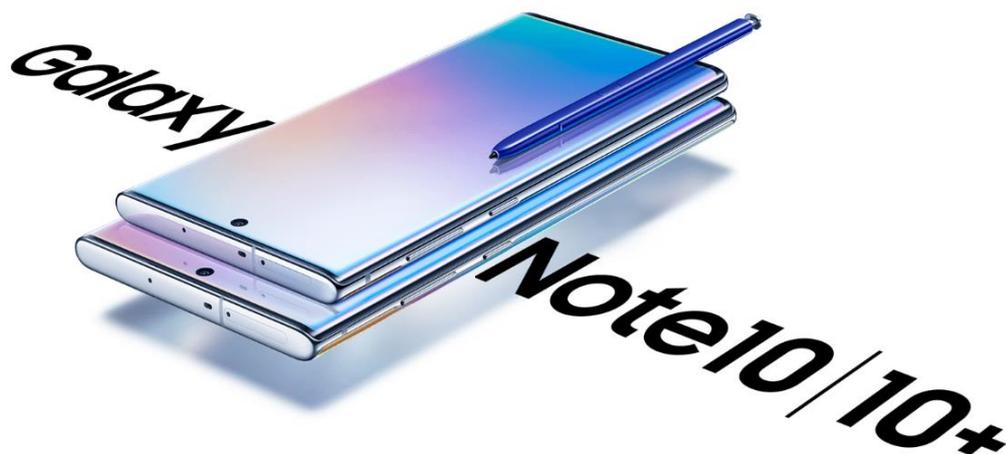
本製品は、負極にLTO(チタン酸リチウム)を採用することにより、超高レート(最大20C)の急速充電、放電性能を有し、電気二重層コンデンサに迫る高入出力密度を実現しています。また、充放電10Cレートで5000回以上のサイクル寿命を持つ耐久性と、-30℃でも動作可能な低温特性も持ち合わせています。さらに、短絡や劣化の原因となるリチウム金属の析出が発生しにくいいため、発火・発煙の危険性も極めて低い安全な小形リチウムイオン二次電池です。

主な仕様

- ・公称電圧：2.4V
- ・最大充電電圧：2.8V
- ・放電終止電圧：1.8V
- ・定格容量：0.35mAh
- ・カテゴリ温度範囲：-30～+60℃
- ・最大電流：20C(連続)

- ・製品寸法：φ3×7L (mm)
- ・耐久性：サイクル寿命5000回 (φ3)
- ・端子形状：リード線形
- ・生産工場：ニチコン大野株式会社 第二工場
福井県大野市土布子第4号24番地15
(ISO9001, ISO14001認定取得)

※ S ペンのバッテリー持ちは使用状況によって変化します。



「Galaxy Note10とNote10+」



小形リチウムイオン二次電池「SLBシリーズ」

以上