

2019年9月24日

## 尼吉康的“S L B 系列” 小型锂离子可充电电池 被三星电子公司的新型智能手机“Galaxy Note10和Note10+”采用

尼吉康株式会社

京都市中京区乌丸通御池上

电话：+81-75-231-8461

联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会社的以快速充放电、长寿命、高安全性为特长的“S L B 系列”小型锂离子可充电电池被三星电子公司的新型智能手机“Galaxy Note10和Note10+”上搭载的触控笔（以下简称“S笔”）采用。

### 概况/开发背景

新型智能手机“Galaxy Note10和Note10+”的S笔特有的远程操作功能进一步得到升级，可用低功耗Bluetooth(B L E)识别S笔的动作，并且远程控制智能手机。为实现升级版的S笔功能，三星电子公司采用了尼吉康的小型锂离子可充电电池，可使用时间也增加到了约10小时。此外，相比普通的锂离子可充电电池，尼吉康的锂离子可充电电池在高输出入的情况下可实现约10倍电流的充放电，而且冒火冒烟的危险性极低，具有卓越的安全性。

### 特 长

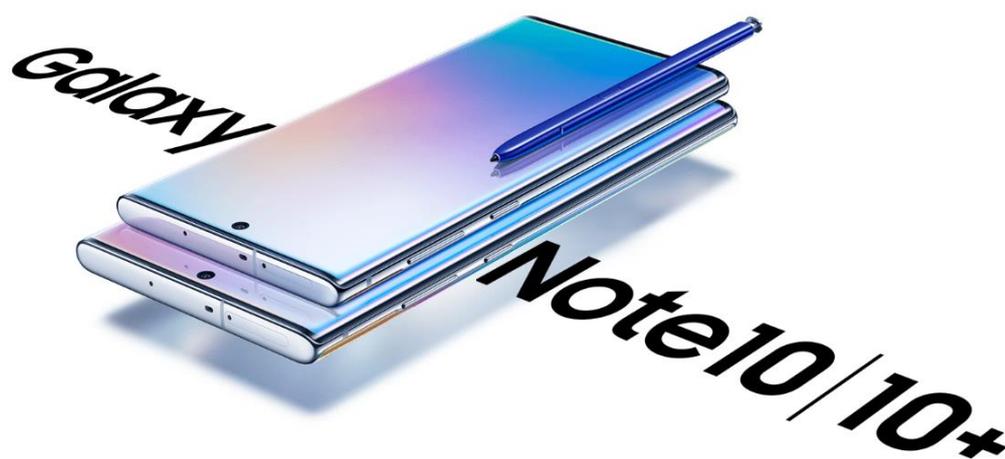
本产品的负极采用了L T O(钛酸锂)，具有超高倍率(最大2 0 C)的快速充放电性能，实现了接近电气双层电容器的高输出入密度。此外，还同时具有1 0 C倍率下充放电循环5 0 0 0多次长寿命的耐久性和- 3 0 °C的低温环境下也能充电的低温特性。不仅如此，由于不易析出造成短路或劣化的锂金属，因此冒火冒烟的危险性也极低，是一款安全的小型锂离子可充电电池。

### 主要规格

· 标 称 电 压 : 2.4V

- 最大充电电压：2.8V
- 放电终止电压：1.8V
- 额定容量：0.35mAh
- 使用温度范围：-30~+60℃
- 最大电流：20C (连续)
- 产品尺寸：φ 3×7L (mm)
- 耐久性：循环寿命5000次 (φ 3)
- 端子形状：引线形
- 生产工厂：尼吉康大野株式会社 第二工厂  
福井县大野市土布子第4号24番地15  
(取得ISO9001, ISO14001认证)

※ S 笔的电池寿命取决于使用状况。



“Galaxy Note10和Note10+”



### “S L B系列”小型锂离子可充电电池

结束