

尼吉康扩充了快速充放电、长寿命、低温特性、安全性领域

达到了超高水平的“SLB系列”

小型锂离子可充电电池的 $\phi 3.3$ 、 $\phi 4$ 尺寸品

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 森 克彦

尼吉康株式会社扩充了快速充放电、长寿命、安全性卓效的“SLB系列”小型锂离子可充电电池的 $\phi 3.3$ 和 $\phi 4$ 尺寸品。

本产品将参展“TECHNO-FRONTIER 2021 第36届 电源系统展”。

概况/开发背景

利用物联网、大数据、人工智能和云技术提供新产品和服务，将光能、热能、振动和无线电波等自然能源转化为电能的环保发电系统的扩展，以及实现自动驾驶的汽车电子技术的发展，这些都离不开小型锂离子可充电电池，为此尼吉康以扩充尺寸的方式扩大其用途。

主要特长

本产品在负极上采用了钛酸锂，具有高倍率※（最高20C）的快速充放电性能，实现了接近电气双层电容器的高输出密度。此外，还同时具有高倍率下充放电循环几次以上的耐久性和 -30°C 的低温环境下也能工作的低温特性。不仅如此，由于不易析出造成短路或劣化的锂金属，因此起火冒烟的危险性极低，简直就是一款安全的小型锂离子可充电电池。

这次最新推出了引线型的直径为 3.3mm 、长度为 9mm 以及直径为 4mm 、长度为 25.5mm 的小口径产品，相比现有的直径为 3mm 、长度为 7mm 的超小型产品增加了容量，从而有望扩展其用途。主要用途为触控笔、物联网边缘终端用电池。

尼吉康将继续积极开发高能效的产品群，为实现光明的未来社会和防止全球变暖做出贡献。

※术语说明

高倍率的快速充放电性能：1C 表示电池1小时内完全充放电的电流强度。

能够实现大于1C的大倍率充放电的，叫做高倍率的快速充放电性能。

主要规格

- 额定电压 : 2.4V
- 最大充电电压 : 2.8V
- 放电截止电压 : 1.8V
- 标称容量 : 0.80mAh、4.0mAh
- 使用温度范围 : -30~+60°C
- 最大电流 : 20C (连续)
- 产品尺寸 : $\phi 3.3 \times 9L$ (mm) 、 $\phi 4 \times 25.5L$ (mm)
- 端子形状 : 引线型
- 样品 : 正在应对
- 量产 : 2022年4月起
- 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 科技中心内
(取得ISO9001、IATF16949、ISO14001认证)



扩充了“SLB系列”

小型锂离子可充电电池的 $\phi 3.3$ 、 $\phi 4$ 尺寸品

完