

2020年10月19日

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 $\phi 8$ 、 $\phi 12.5$ 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 $\phi 8$ 和 $\phi 12.5$ 尺寸品。

本产品将参展10月20日(周二)至23日(周五)期间举办的《CEATEC 2020 ONLINE》。

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。

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万次的耐久性和 -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，是一款安全的小型锂离子可充电电池。

充分利用尼吉康引以为豪的铝电解电容器制造中积累的多品种卷绕型产品制造技术，为物联网边缘终端和智能手机类的触控笔提供引线型的直径为3mm、长度为7mm的超小型产品。这次为了满足更大容量的需求，在产品阵容中扩充了直径为8mm、长度为11.5mm和直径为12.5mm、长度为40mm的新产品，有望扩展其用途。

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

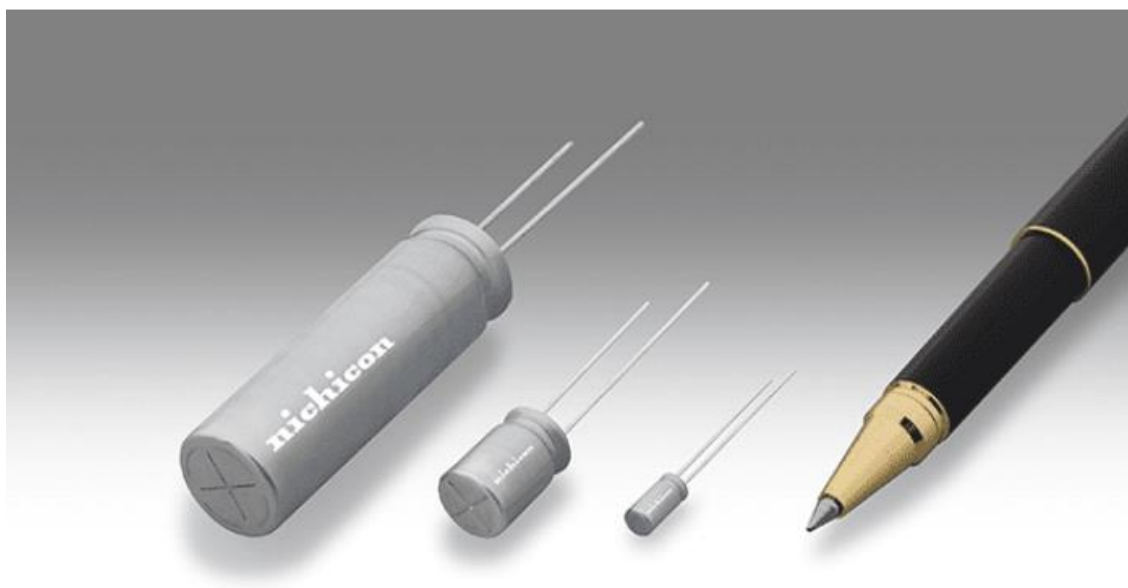
※术语说明

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 ※()内为这次扩充额定

- 平均工作电压：2.4V
- 最大充电电压：2.8V
- 放电截止电压：1.8V
- 标称容量：0.35mAh、14mAh、150mAh (14mAh、150mAh)
- 使用温度范围：-30~+60℃
- 最大充放电电流：20C (连续)
- 产品尺寸： $\phi 3 \times 7L$ 、 $\phi 8 \times 11.5L$ 、 $\phi 12.5 \times 40L$ (mm) 3种尺寸
($\phi 8 \times 11.5L$ 、 $\phi 12.5 \times 40L$ (mm) 2种尺寸)
- 端子形状：引线型
- 样品：(扩充额定品) 正在应对
- 量产：(扩充额定品) 2020年12月起 [供应体制 500k个/月]
- 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)



小型锂离子可充电电池 “SLB系列”