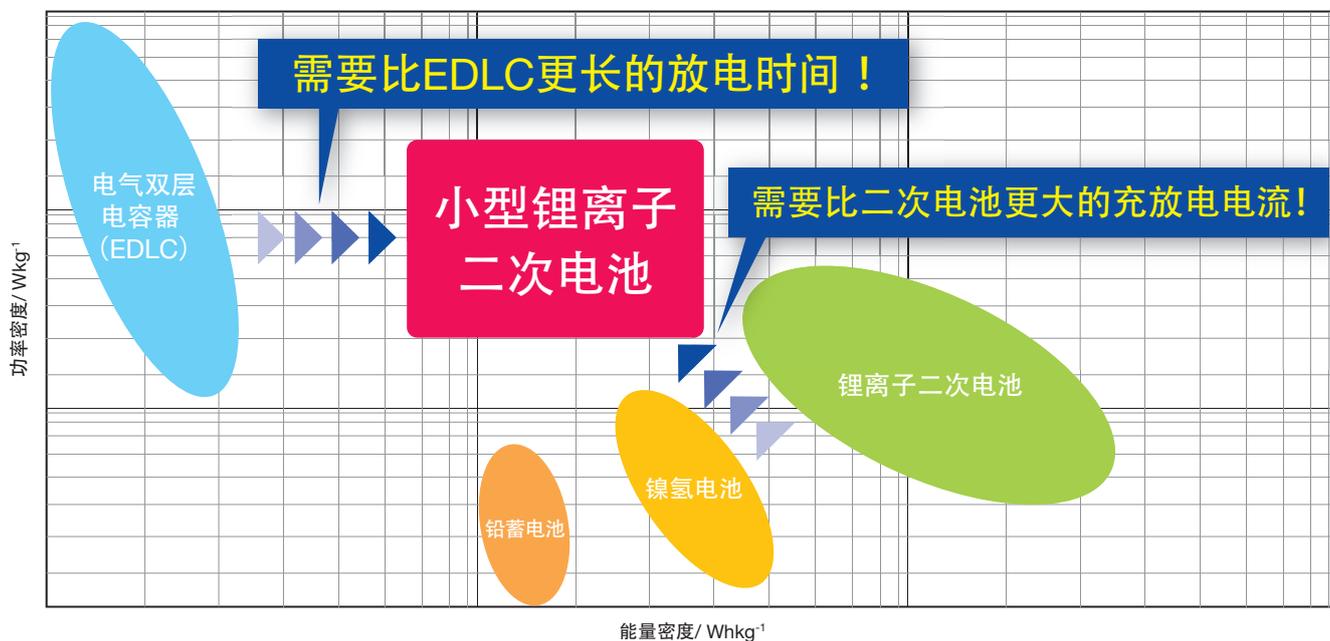


尼吉康开发了最适用于IoT和穿戴式设备的小型锂离子二次电池

通过采用东芝基础设施系统株式会社的SCiB™技术开发出同时拥有高功率密度和能量密度的小型锂离子二次电池。

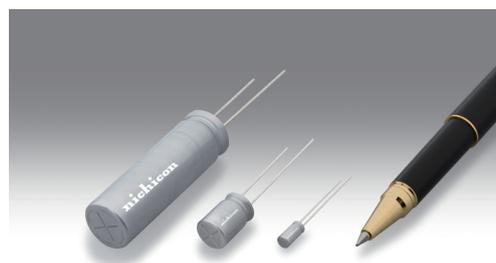
开发背景

TENTATIVE



产品特长

- 急速充电·放电可能:实现了20C的急速充放电
- 低温特性:寒冷环境(-30°C)也能充放电
- 安全性:即使强制使其发生内部短路发生破裂·着火的可能性也很低
- 长寿命:25,000充放电循环后容量维持在80%以上
[条件] 温度:25°C, 电压范围:1.8~2.8V, 充放电电流:10C, 休止:0sec



小型锂离子二次电池

产品规格

规格	
额定电压	2.4V
最大充电电压 (连续充电时)	2.8V
放电中止电压 (连续充电时)	1.8V
使用温度范围	-30 ~ 60°C

尺寸 (引线型)	容量 (mAh)	能量密度 (Wh/L)	重量 (g)
φ3×7L	0.35	17	0.2
φ8×11.5L	14	58	1.5
φ12.5×40L	150	73	9.2

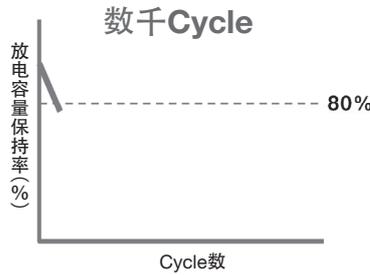
※ φ4×25.5L(5mAh)、φ8×20L(25mAh)、φ10×31.5L(60mAh)尺寸商讨中。

小型锂离子二次电池的特长

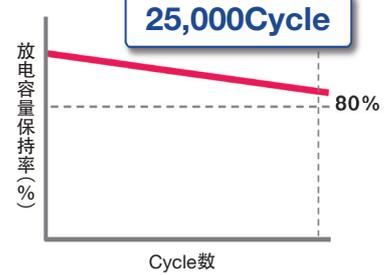
1 长寿命

25,000充放电循环后仍保持80%以上的容量

一般的锂离子二次电池



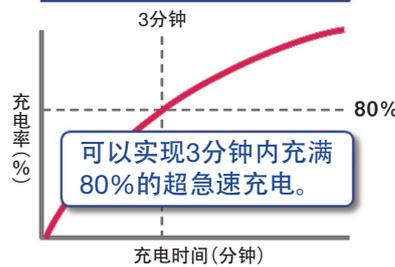
新小型锂离子二次电池



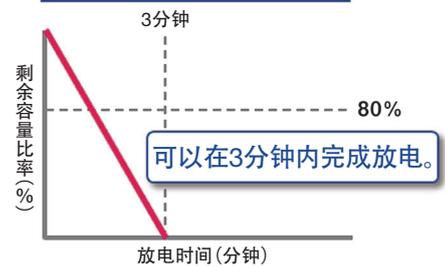
2 急速充放电

接近EDLC的大出入力密度

20C时的充电特性



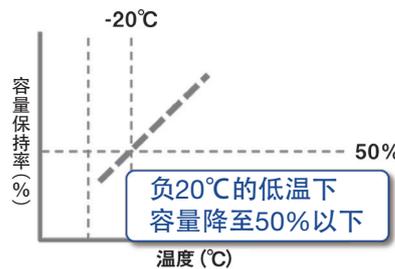
20C时的放电特性



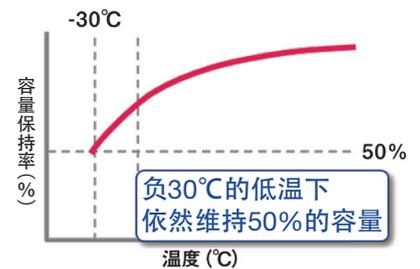
3 低温特性

寒冷地区也可使用(-30°C)

一般的锂离子二次电池



新小型锂离子二次电池



4 高安全性

在严酷条件下发生破裂/着火的可能性极低

破裂/着火可能性极低
高安全性



安全

安全性试验

压坏测试



针刺测试



- 压坏, 针刺, BluntNail试验, 外短, 过充电, 过放电未发生着火破裂现象

尼吉康株式会社 URL <http://cn-nichicon.com/>

- HEAD OFFICE TEL.81-75-231-8461 FAX.81-75-256-4158
- NICHICON (HONG KONG) LTD. TEL.852-2363-4331 FAX.852-2764-1867
- NICHICON (TAIWAN) CO., LTD. TEL.886-2-2722-2100 FAX.886-2-2722-2016
- NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. TEL.86-21-6237-5538 FAX.86-21-6237-5537
- NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHENZHEN) CO., LTD. TEL.86-755-2294-1800 FAX.86-755-8294-5716



安全相关注意事项

- 请在遵循本公司的产品规格书说明的基础上使用本产品。若未遵循产品规格书上的记载内容进行使用的情况下, 万一出现问题, 本公司不予承担责任。

注意

- 由于产品改良等因素, 该产品规格说明书上记载的产品规格, 尺寸可能会发生变更, 恕不另行通知。
- 本公司对非本公司明文规定的产品的目录、规格书或其它印刷品不承担任何责任。
- 此外, 对于使用我公司产品的客户的产品所附带或间接发生的损害不承担责任。
- 若本公司生产的产品不满足规格书要求时, 本公司将无偿提供该产品的修理、更换等, 或给予不超过产品买卖合同交易额上限的补偿。
- 本商品目录中记载的内容截止到2018年11月。