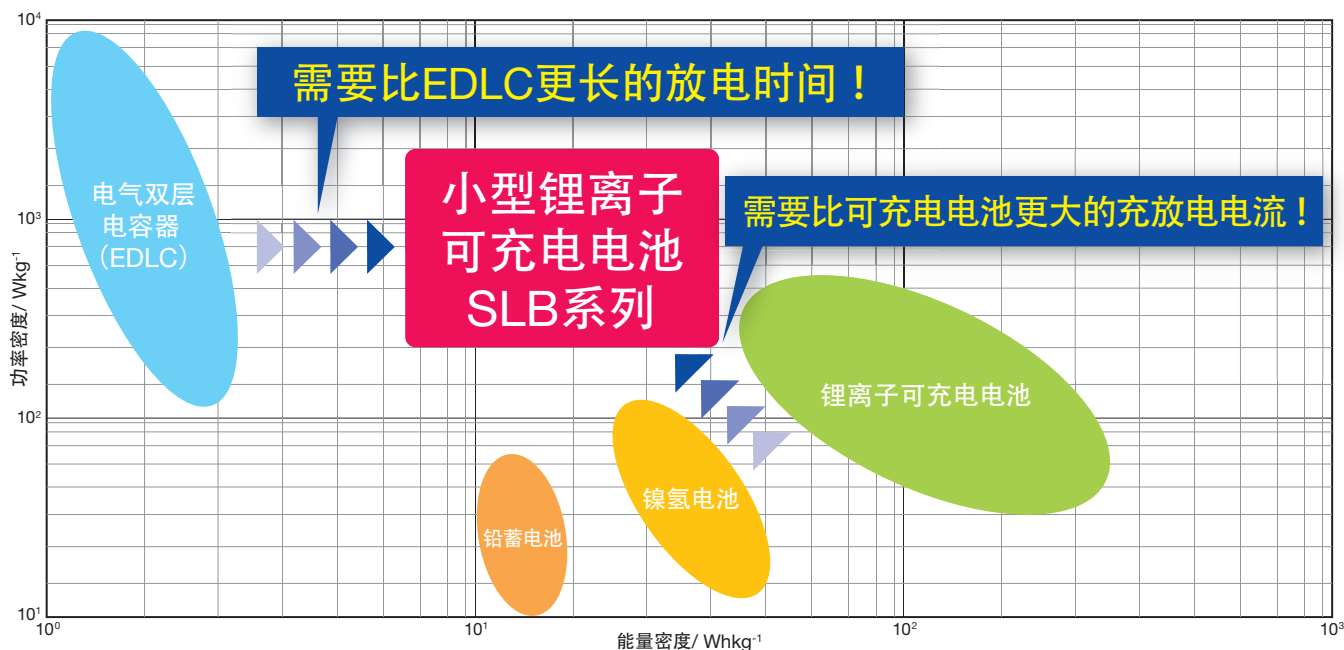


# 适用于IoT和穿戴式设备的小型锂离子可充电电池"SLB"

同时拥有高功率密度和能量密度的小型锂离子可充电电池

## 开发背景



## 产品特长

- 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
- 急速充电·放电可能:实现了20C的急速充放电
- 微弱电流充电:可以在0.01C的低倍率下充电
- 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·着火的可能性极低



小型锂离子可充电电池SLB系列

## 产品规格

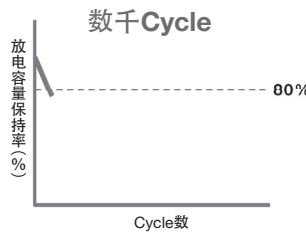
项目	性能	品号	SLB03070LR35	SLB03090LR80	SLB04255L040	SLB08115L140	SLB12400L151
标称电压	2.4V	尺寸 (mm)	φ3×7L	φ3.3×9L	φ4×25.5L	φ8×11.5L	φ12.5×40L
最大充电电压 (连续充电时)	2.8V	标称容量 (mAh)	0.35	0.8	4	14	150
放电终止电压 (连续放电时)	1.8V	最大充放电电流 (mA)	7	16	80	280	3000
使用温度范围	-30 ~ 60°C	重量 (g)	0.12	0.16	0.75	1.2	9.0

# 小型锂离子可充电电池"SLB"的特长

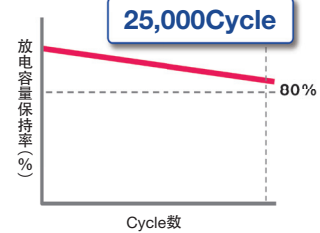
## 1 长寿命

25,000充放电循环后仍保持80%以上的容量

一般的锂离子可充电电池



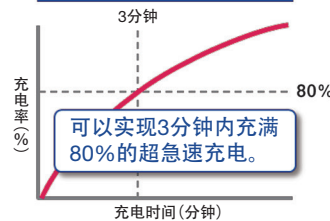
SLB系列



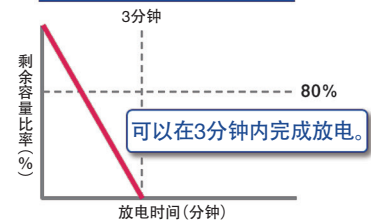
## 2 急速充放电

具备EDLC的充放电倍率

20C时的充电特性



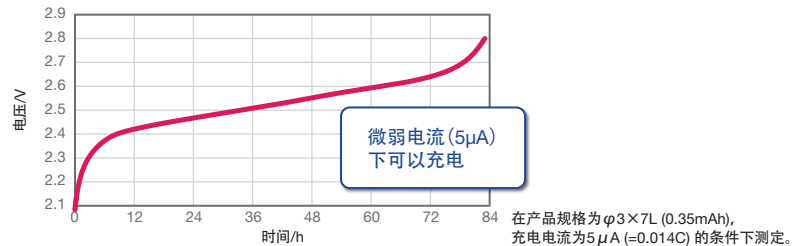
20C时的放电特性



## 3 微弱电流充电

通过能量收集在微弱电流下也可充电

低倍率(0.01C)充电

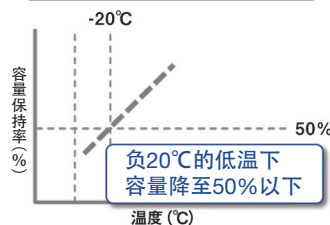


在产品规格为φ3×7L(0.35mAh), 充电电流为5µA(=0.014C)的条件下测定。

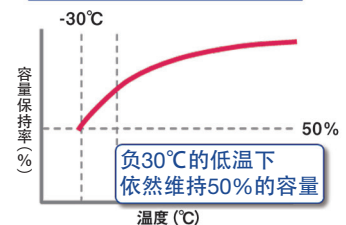
## 4 低温特性

寒冷地区也可使用(-30°C)

一般的锂离子可充电电池



SLB系列



## 5 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



钉刺测试



●产品已通过 UL1642和IEC62133-2 : 2017 的认证。

●已确认产品在压坏, 针刺, 外部短路, 过充电, 强制放电的测试下是安全的, 不会发生破裂以及着火现象。

尼吉康株式会社 URL <https://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

※本资料中的数据为用于说明的参考数据, 并非保证值。



### 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2022年11月。