

## 产品安全数据表

产品名称

小型锂离子可充电电池

编号 : SLB04150H020

型号 : SLB04150H020

制定/修订日期: 2026 年 1 月 1 日

尼吉康株式会社 电容器事业本部

## 前言

本电池属于在密封状态下使用的产品、不适用于 SDS 制度。因此、这里记载的内容是为了安全地使用本电池而提供的参考信息、并不能保证安全。企业需要以此为参考、自行采取适当的措施。

记载内容中、含量、物理化学性质等的数值并非保证值。另外、制定本资料时真实、准确地采用了制定阶段的数据和信息、但也有可能根据新的见解进行修订。

## 1. 产品和公司信息

产品名称	：小型锂离子可充电电池
公司	：尼吉康株式会社
地址	：〒604-0845 京都市中京区乌丸通御池上
担当部门	：电容器事业部本部
电话号码	：+81-75-231-8461
事业所	：尼吉康大野株式会社 福井工厂
地址	：福井县大野市土布子第4号24番地15 科技中心内
紧急联络方式	：+81-779-65-8800

## 2. 危险、有害性概述

GHS 分类：对象外

危险性：若电池的正负极短路，有发热，漏液的危险。

电解液漏液时，可能会引发着火，需立刻远离易燃物。

有害性：电池燃烧时产生的气体可能会对眼睛，皮肤和粘膜有刺激。

## 3. 成分/组成信息

品名：锂离子二次电池

CAS NO.：无指定

单节电池的主要材料含有量

正极	：鋰鎳鈷錳氧化物	7~9 wt%
----	----------	---------

负极	：钛酸锂	5~7 wt%
----	------	---------

电解液	：以碳酸酯为主的有机电解液	13~16 wt%
-----	---------------	-----------

#### 4. 急救措施

电解液从产品中泄漏时采取以下措施。

- 附着皮肤时

立即用水或适当温度的热水冲洗附着或接触的部位，同时用肥皂充分清洗，然后就医接受诊断。

- 进入眼睛时

立即用自来水冲洗 15 分钟，然后就医接受诊断。

- 吸入蒸汽时

立即转移到空气新鲜的地方，让其保持安静，然后就医接受诊断。

#### 5. 防火措施

灭火剂 : 使用粉末灭火剂、二氧化碳、干砂等。

灭火方法 : 阻断燃烧源，使用灭火剂灭火。

燃烧时产生的蒸汽有可能刺激眼睛、鼻子、喉咙，因此灭火作业应从上风进行，根据情况要佩戴适当的呼吸用的防护用具。

#### 6. 泄漏措施（电解液从产品中泄漏时）

- 用干布擦拭，远离烟火。

#### 7. 处置和储存

处置

- 使用运输过程中不容易因掉落、堆积、撞击、振动等原因破损的高强度的材料进行包装。
- 在电池端子不会引发外部短路的状态下进行包装。
- 严禁短路、投入火中、加热、投入水中、分解。
- 禁止对电池端子部位施加过负荷。
- 禁止指定条件外的充电、放电

保管条件

- 保管中请避免端子间接触或使端子与导体接触。
- 请避免在下列环境中保管。
  - (A) 直接与水接触，高温高湿，以及会导致结露的环境
  - (B) 直接与油接触或充满气体状油的环境
  - (C) 直接与盐水接触或充满盐分的环境
  - (D) 充满有毒气体（硫化氢，亚硫酸，亚硝酸，氯，溴，甲基溴，氨等）的环境
  - (E) 受直射阳光，臭氧，紫外线和辐射照射的环境
  - (F) 使用酸性和碱性溶剂的环境

## 8. 暴露控制及防护措施

- 容许浓度            : 在正常使用中没有规定。
- 设备措施            : 在正常使用中不需要。
- 防护用具            : 在正常使用中不需要。  
                          电解液从产品中泄漏时佩戴以下防护用具。  
                         • 呼吸用防护用具            : 口罩等  
                         • 手部防护用具            : 防护手套  
                         • 眼部防护用具            : 护目镜

## 9. 物理及化学性质

- 外观            : 圆筒形
- 标称电压        : 2.1V
- 工作电压范围 : 1.5~2.5V (充电限制电压 2.5V)
- 标称容量        : 2mAh
- 额定容量        : 2mAh
- 额定电能        : 4.2mWh

## 10. 稳定性及反应性

在正常的使用过程中是稳定的，但电池是利用了化学反应的化学制品，因此长期使用、长期放置会产生性能劣化。

另外，如果在使用过程中不能保持适当条件（例如温度、充电/放电条件等），有可能导致寿命劣化、电池外观的变形、电解液的泄漏、发热、破裂、起火。

应避免的条件：参照第 7 项

危险有害的降解产物：可燃蒸汽、氢氟酸

## 11. 有害性信息

适用范围外

## 12. 环境影响信息

适用范围外

## 13. 废弃注意事项

废弃电池时，应遵守法律及各地方政府的条例。

尤其是日本国内的企业，根据《废弃物的处理及清扫相关法律》，企业应自行与产业废弃物处理公司签约后进行适当的处理。

另外，即使是用过的电池，也有可能残留电能，因此在废弃时应进行放电，或者采取用绝缘胶带缠住端子部位以免短路等处理后再废弃。

## 14. 运输注意事项

### 国际规定

联合国编号/品名：UN3480 / 锂离子电池  
 UN3481 / 装在机器里的锂离子电池  
 UN3481 / 与机器捆绑在一起的锂离子电池  
 包装指令 : 空运电池单体时的包装标准 965 Section I B  
 联合国分类 : 第 9 类物质及物品

作为运输规定，空运有 ICAO、IATA，海运有 IMO 等，但所有规定均基于联合国的建议。

该电池被联合国列为第 9 类危险品，但由于它满足以下要求，因此可免除部分危险品运输要求（海运 SP188 或空运包装标准 966, 967 Section II）。

- (A) 一节电池的瓦时额定值为 20Wh 或更低。
- (B) 该电池经认证符合《联合国测试和标准手册》第 III 部分第 38.3 款的测试要求。测试摘要可以从以下网站获取。  
<https://cn-nichicon.com/products/slb/>
- (C) 在经过 ISO9001 认证并具有适当质量控制计划的工厂制造。

而且在运输本电池时，应遵守该地区的适当的法律及规定。另外，包装的标识和运输文件的详细内容取决于国家、地区或运输公司，有时会制定自行的规定，所以应事先向运输公司确认。具体运输方式请参考以下信息。

### 参考信息

	规定	包装标准/特殊规定	备注
空运	IATA, ICAO	PI965 Section I B	电池 SOC≤30%，仅限货机 每个包装最大电池净重限制：10kg 或以下
		PI966 Section II	设备附带的电池 每个包装最大电池净重限制：5kg 或以下
		PI967 Section II	设备内置电池 每个包装最大电池净重限制：5kg 或以下
海运	IMO	SP188	

### 日本规定

海运 : 船舶安全法

空运 : 航空法施行规则

陆运 : 消防法

## 15. 适用法律法规

有关环境的主要法律法规如下。

- 欧盟电池法规 (REGULATION (EU) 2023/1542)
- 欧盟 REACH 法规 (REGULATION (EC) No. 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

有关运输的主要适用法律法规如下。

- 关于危险品运输的联合国建议第 23 修订版
- 国际航空运输协会 IATA 危险品规则 第 67 版
- 国际民航组织 ICAO 危险品航空安全运输技术细则 2025–2026 版
- 国际海事组织 IMO 国际海运危险货物规则 (IMDG) 代码 2024 版

主要的日本国内法如下。

- 消防法
- 航空法
- 船舶安全法、危险品船舶运输及储存规则
- 废弃物的处理及清扫相关法律

## 16. 其他

如果需要关于本文件的详细信息，敬请咨询。

以上