

SR

氧化银电池



氧化银电池(SR)

安全说明

电池操作使用不当可能导致变形、泄露*、过热或爆炸，造成人员伤亡或设备故障。尤其需要注意的是，接触电池所泄露的液体可能造成失明。请务必按照下列指导操作，防止事故发生。

警告-操作使用

- 严禁幼儿吞食。**
请勿将电池置于婴幼儿拿得到的地方，以免他们误吞电池。如果发生吞食事故，请立即咨询内科医师。
- 严禁电池泄露液体接触人体。**
电池含有强碱性液体，对人体有害。如果不慎让液体进入眼睛，应立即用大量清水冲洗并咨询内科医生，因为碱性液体可以导致失明。与之类似，如果液体进入嘴中，应立即用大量清水漱口并咨询内科医生。碱性液体还可能刺激皮肤和/或导致化学烧伤。如果皮肤或衣服沾上该液体，应立即用大量清水冲洗。
- 严禁电池短路。**
应防止电池正负极出现短路。请勿把电池和金属器件(如项链或发卡等)一起搬运或存储。请勿将多个电池从包装中取出并堆放或混合存储。否则可能导致电池变形、泄漏、过热、爆炸。
- 严禁充电。**
本电池为非充电电池，不能用任何其他电源充电。充电可能导致产生气体和内部短路，造成变形、泄露、过热或爆炸。
- 严禁暴露于明火。**
暴露在明火中可能导致电池爆炸。
- 严禁加热。**
电池加热至100℃可能导致内压升高，造成变形、泄露、过热或爆炸。
- 严禁拆解电池或使电池变形。**
拆解电池或使电池变形可能导致内部短路，造成泄露、过热或爆炸。

注意-操作/存储

- 严禁安装时颠倒正负极。**
电池安装不当可能导致短路、充电或强制放电，造成变形、泄露、过热或爆炸。
- 严禁电池时使电池短路。**
将电池安装到设备时应小心操作，防止设备的金属部分将电池短路。
- 严禁将端子或电线直接焊接到电池上。**
熔接或焊接可能造成电池变形、泄露、过热或爆炸。
- 严禁混用不同的电池。**
由于不同的电池(型号、新旧或品牌不同)属性不同，将它们混用可能造成变形、泄露、过热或爆炸。
- 电池用过后应从设备中取出。**
长时间把电池遗留在设备中可能导致气体生成，造成变形、泄露、过热或爆炸及设备损坏。
- 电池长期不用应从设备中取出。**
电池可能产生气体，造成泄露和设备损坏。

■ 严禁电池经受强烈震动。

摔打、抛掷或踩踏电池可能造成变形、泄露、过热或爆炸。

■ 为设备选用合适型号的电池。

由于各个设备型号和使用条件存在差异，本电池对于特定设备可能并不适用。请根据设备的操作说明选择合适的电池。

■ 严禁将电池置于高温环境中(例如，放在阳光直射区域或天气炎热时放在车里)。

放在这些地方可能造成电池变形、泄露、过热或爆炸。

■ 严禁将电池存储于高温或高湿环境中。

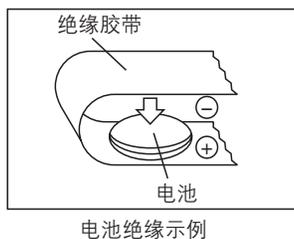
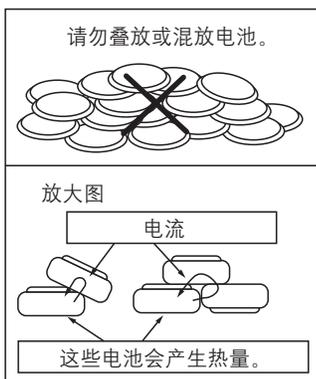
放在这些地方可能造成电池性能降低。在某些情况下还会造成电池变形、泄露、过热或爆炸。

■ 严禁让电池沾水。

沾水可能导致电池生锈或造成变形、泄露、过热或爆炸。

⚠ 注意—废弃处理

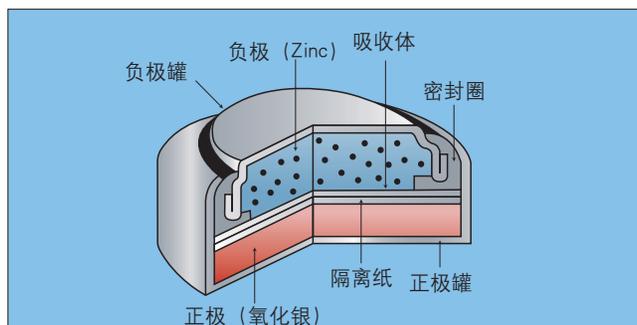
国家或地区法规中可能对本电池有所要求。请遵照相应的法规和标准。因为废弃的电池中仍有残余电量，如果接触到其他金属可能造成电池变形、泄露、过热或爆炸。所以，在抛弃之前应先用绝缘胶带或其他绝缘材料包覆电池的正(+)负(-)极。



概述

maxell是日本第一家成功将氧化银电池的商品化公司。氧化银电池是maxell公司长年的市场积淀和丰富的研发经验的结晶，能满足石英表等精密电子仪器对单位体积高能量密度和特定电压的要求。本款电池提供不同的产品系列供用户选择，可使各种尺寸、厚度和款式的手表提供电源。此外还提供无汞、无铅产品。详情请咨询maxell。

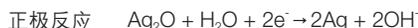
结构图



原理和反应

氧化银电池的正极活性材料为氧化银(Ag_2O)，负极活性材料为锌(Zn)。电解液为氢氧化钾(KOH)(W型)或氢氧化钠(NaOH)(SW型)。

■ 电池反应



特点

■ 放电特性曲线平直

整个放电寿命中，放电特性曲线平直，所提供的电压保持稳定。

■ 高能量密度

单位体积高能量密度让本电池可提供两倍于扣式碱性电池的电量。

■ 优异的放电负载特性曲线

氧化银电池使用碱性电解液，实现优异的放电负载特性。根据电解液成分的不同，提供两种电池：(1)指针式电子手表用轻负荷型电池；(2)具有闹钟，照明等功能的多功能手表用重负荷型电池。

■ 优异的防漏*性能

采用maxell独特的防漏工艺，碱性电解液抑制了碱性电解液爬升和渗漏等特有的现象，使氧化银电池具备优异的防漏性能。(*泄露定义为液体意外从电池中流出)。

■ 保护环境

maxell的创新技术让电池具备了更强大、更耐久的防漏性能，并且不含汞和铅，减少了对环境的污染。

应用

- 计算器
- 胶片相机
- 手表
- 医疗设备、收银机
- FA设备(测量仪器、机载微电脑、传感器)

Products

| High drain type | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| Model | SR44W | SR43W | SR1130W | SR1120W | SR936W | SR927W | SR920W | SR41W | SR726W | SR721W | SR626W | SR621W | |
| Nominal Voltage (V) | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | |
| Nominal Capacity (mAh)* | 165 | 125 | 79 | 55 | 75 | 60 57 | 39 | 39 | 28 | 25 | 28 | 18 | |
| Nominal Discharge Current (μA) | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Dimensions | Diameter (mm) | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 6.8 | 6.8 |
| | Height (mm) | 5.4 | 4.2 | 3.05 | 2.05 | 3.6 | 2.73 | 2.05 | 3.6 | 2.6 | 2.1 | 2.6 | 2.15 |
| Weight (g) | 2.2 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.45 | 0.4 | 0.3 | |

| Low drain type | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| Model | SR44SW | SR43SW | SR1136SW | SR1130SW | SR1120SW | SR1116SW | SR936SW | SR927SW | SR920SW | SR916SW | SR914SW | SR41SW |
| Nominal Voltage (V) | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 |
| Nominal Capacity (mAh)* | 165 | 110 | 100 | 83 | 55 | 29 | 71 | 55 | 45 39 | 26.5 | 22 | 45 |
| Nominal Discharge Current (μA) | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 50 |
| Dimensions | Diameter (mm) | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 7.9 |
| | Height (mm) | 5.4 | 4.2 | 3.6 | 3.05 | 2.05 | 1.65 | 3.6 | 2.73 | 2.05 | 1.65 | 1.45 |
| Weight (g) | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 1.1 | 0.8 | 0.7 0.6 | 0.5 | 0.45 | 0.7 |

| Low drain type | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Model | SR731SW | SR726SW | SR721SW | SR716SW | SR712SW | SR626SW | SR621SW | SR616SW | SR527SW | SR521SW | SR516SW | SR512SW |
| Nominal Voltage (V) | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 |
| Nominal Capacity (mAh)* | 36 | 33 | 25 | 23 22 | 10 | 30 28 | 23 18 | 16 15 | 17 | 16 14 | 11.8 | 5.5 |
| Nominal Discharge Current (μA) | 50 | 50 | 30 | 30 | 20 | 30 | 30 | 20 | 30 | 20 | 20 | 5 |
| Dimensions | Diameter (mm) | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| | Height (mm) | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.68 | 1.29 | 2.6 | 2.15 | 1.65 | 2.7 | 2.15 | 1.65 |
| Weight (g) | 0.7 | 0.5 | 0.45 | 0.3 | 0.25 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.14 |

| Low drain type | | General type | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|------|------|--------|--------|------|-------|------|
| Model | SR421SW | SR416SW | SR44 | SR43 | SR1130 | SR1120 | SR41 | 4SR44 | |
| Nominal Voltage (V) | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 6.2 | |
| Nominal Capacity (mAh)* | 12 | 8.3 | 165 | 125 | 79 | 55 | 39 | 160 | |
| Nominal Discharge Current (μA) | 20 | 10 | 200 | 100 | 100 | 100 | 50 | 200 | |
| Dimensions | Diameter (mm) | 4.8 | 4.8 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 7.9 | 13 |
| | Height (mm) | 2.15 | 1.65 | 5.4 | 4.2 | 3.05 | 2.05 | 3.6 | 25.2 |
| Weight (g) | 0.17 | 0.12 | 2.2 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 11.7 | |