
电池型号大全：全面了解各种电池类型及其特点



01

电池型号概述及其重要性



电池型号的定义与分类方法



电池型号的定义

- 电池型号是用于**标识和区分**不同规格、类型、性能的电池的一种编码
- 通常包括**电池的形状、尺寸、容量、电压**等信息
- 有助于消费者和制造商**快速识别和选择**合适的电池



电池型号的分类方法

- **按外形分类**：圆柱形、方形、纽扣形等
- **按结构分类**：一次电池、二次电池、燃料电池等
- **按材料分类**：碱性电池、酸性电池、锂聚合物电池等
- **按电压分类**：干电池、充电电池等

电池型号的重要性及其应用场景

电池型号的应用场景

- **日常消费品**：遥控器、玩具、手电筒等
- **电子产品**：手机、笔记本电脑、数码相机等
- **工业设备**：电动汽车、储能设备、机器人等
- **军事领域**：通信设备、导航设备、无人机等

电池型号的重要性

- 有助于**消费者选择合适的产品**
- 方便**制造商生产和管理**
- 有利于**国家标准化和监管**

电池型号在国际及国家标准中的表现

● 国际电工委员会（IEC）标准

- 制定了一套统一的电池型号命名规则
- 包括外形尺寸、容量、电压等内容

● 国家标准

- 根据国家和地区的不同，有不同的电池型号标准
- 例如：中国的GB/T 7008-2008《电池型号命名方法》
- 便于国内市场的管理和消费者识别

02

一次电池及其典型型号



一次电池概述：锌空气电池、碱锰电池等

01

一次电池的特点

- **一次性使用**：无法充电使用，使用后需更换
- **电压稳定**：电压在电池使用过程中保持稳定
- **自放电率低**：储存时间较长

02

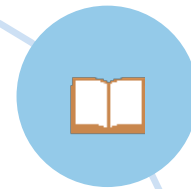
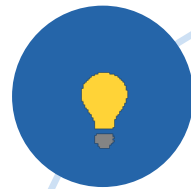
一次电池的应用领域

- **小型电子设备**：遥控器、玩具等
- **应急设备**：手电筒、应急灯等

典型一次电池型号：AAA、AA、C、D等

AAA型电池

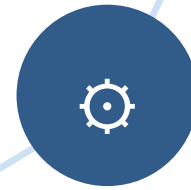
- 直径为10.5mm，高度为44.5mm
- 常用容量为750mAh，标准电压为V



AA型电池

- 直径为14mm，高度为50.5mm
- 常用容量为2000mAh，标准电压为V

正文标题内容



C型电池

- 直径为26.2mm，高度为61.5mm
- 常用容量为5000mAh，标准电压为V

D型电池

- 直径为34.2mm，高度为98.5mm
- 常用容量为10000mAh，标准电压为V

一次电池的应用领域及其优缺点



应用领域

- **小型电子设备**：遥控器、玩具等
- **应急设备**：手电筒、应急灯等



优点

- **价格低廉**：生产成本较低
- **电压稳定**：使用过程中电压波动较小



缺点

- **一次使用**：使用后需更换
- **环境污染**：部分一次电池含有有害物质，处理不当会产生环境污染

03

二次电池及其典型型号



二次电池概述：镍氢电池、锂离子电池等

01

二次电池的特点

- **可充电使用**：通过充电恢复电池容量
- **循环寿命较长**：相对于一次电池，循环使用次数更多
- **自放电率较高**：长时间储存可能导致电池容量下降

02

二次电池的应用领域

- **便携式电子产品**：手机、笔记本电脑等
- **电动汽车**：电池能量密度高，续航里程长
- **储能设备**：太阳能、风能等可再生能源的储存

典型二次电池型号：18650、26650、9V等

01

18650型电池

- 直径为18mm，高度为65mm
- 常用容量为2000mAh，标准电压为V

02

26650型电池

- 直径为26mm，高度为65mm
- 常用容量为6000mAh，标准电压为V

03

V电池

- 标准外形尺寸为mm*16mm
- 常用容量为500mAh，标准电压为V

二次电池的应用领域及其优缺点

应用领域

- **便携式电子产品**：手机、笔记本电脑等
- **电动汽车**：电池能量密度高，续航里程长
- **储能设备**：太阳能、风能等可再生能源的储存

优点

- **循环寿命长**：相对于一次电池，循环使用次数更多
- **应用范围广**：可应用于不同领域和场景

缺点

- **成本较高**：相较于一次电池，生产成本较高
- **安全问题**：不当使用和充电可能导致电池过热、短路等安全隐患

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/306100023103011003>