



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8897.3—2021  
代替 GB/T 8897.3—2013

---

## 原电池 第3部分：手表电池

Primary batteries—Part 3: Watch batteries

(IEC 60086-3:2016, MOD)

2021-05-21 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 外形尺寸和物理性能要求 .....	2
5 电性能要求 .....	5
6 抽样与质量保证 .....	6
7 检验方法 .....	6
8 外观检查及合格条件.....	14
附录 A (规范性附录) 型号命名 .....	16
附录 B (规范性附录) 检验规则 .....	17
参考文献 .....	18

## 前 言

GB/T 8897《原电池》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：外形尺寸和电性能；
- 第 3 部分：手表电池；
- 第 4 部分：锂电池的安全；
- 第 5 部分：水溶液电解质电池的安全要求。

本部分为 GB/T 8897 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 8897.3—2013《原电池 第 3 部分：手表电池》，与 GB/T 8897.3—2013 相比主要技术变化如下：

- 修改了表 1 及表 2 部分电池尺寸(见表 1、表 2,2013 年版的表 1、表 2)；
- 修改了 7.2.1 的相对湿度(见 7.2.1,2013 年版的 7.2.1)；
- 修改了表 6 的电阻和时间公差(见表 6,2013 年版的表 6)；
- 修改了表 7 的电阻和时间公差(见表 7,2013 年版的表 7)；
- 修改了表 8 中部分电池的放电电阻值(见表 8,2013 年版的表 8)；
- 修改了 8.1 的相对湿度(见 8.1,2013 年版的 8.1)。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60086-3:2016《原电池 第 3 部分：手表电池》。

本部分与 IEC 60086-3:2016 相比存在结构变化,增加了附录 B。

本部分与 IEC 60086-3:2016 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 8897.1—2021 代替 IEC 60086-1:2015；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 8897.2—2021 代替 IEC 60086-2:2015；
- 增加引用了 GB/T 2828.1。

——修改了标志要求,以符合我国相关技术法规和标准的要求[见 4.8.1 e)和 4.8.1 f)]；

——增加了规范性附录 B“检验规则”。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国原电池标准化技术委员会(SAC/TC 176)归口。

本部分起草单位：松柏(广东)电池工业有限公司、郑州轻工业大学、福建南平南孚电池有限公司、轻工业化学电源研究所、苏州市产品质量监督检验院、四川长虹新能源科技股份有限公司。

本部分主要起草人：叶蔓慧、王力臻、肖启聪、王海波、吴震、王胜兵、马扣祥。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7168—1987、GB/T 7168—1996；
- GB/T 8897.3—2013。

## 原电池 第3部分：手表电池

### 1 范围

GB/T 8897 的本部分规定了手表用原电池的外形尺寸和物理性能要求、电性能要求、抽样与质量保证、检验方法、外观检查及合格条件。

本部分适用于多种检验方法情况下，制造商在出示电池的电性能和(或)其他性能数据时指明其采用的检验方法。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2012, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 8897.1—2021 原电池 第1部分：总则 (IEC 60086-1:2015, MOD)

GB/T 8897.2—2021 原电池 第2部分：外形尺寸和电性能 (IEC 60086-2:2015, MOD)

### 3 术语和定义

GB/T 8897.1—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**容抗 capacitive reactance**

内阻的一个组成部分，在加上负载的最初几秒内会导致一个电压降。

#### 3.2

**容量 capacitive**

在规定的放电条件下电池所能输出的电荷(电量)。

注：电荷单位为库仑( $1C=1A \cdot s$ )，容量通常用安时( $A \cdot h$ )表示。

#### 3.3

**新电池 fresh battery**

生产出来未超过 60 d 的未放过电的电池。

#### 3.4

**欧姆降 ohmic drop**

在加上负载的一瞬间由内阻一个组成部分导致的电压降。