

ICS 43.040.10  
CCS R 16

# CAMRA

## 团体标准

T/CAMRA 029—2025

### 汽车钥匙电池更换服务规范

Service specification for replacement of automotive key battery

2025-05-30 发布

2025-06-30 实施

中国汽车维修行业协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
5 更换流程 .....	2
6 功能检验 .....	2

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海鲸孚科技有限公司提出。

本文件由中国汽车维修行业协会归口。

本文件起草单位：上海鲸孚科技有限公司、福建南平南孚电池有限公司、北京汽车研究总院有限公司、北京汽车销售有限公司、比亚迪汽车销售有限公司、北京汽广行信息技术有限公司、上海阑途信息技术有限公司、开思时代科技(深圳)有限公司。

本文件主要起草人：孔瀚毅、魏行凯、林文德、高志强、李辉、周忠宝、韩亮、周勇、张宝军。

本文件为首次发布。

# 汽车钥匙电池更换服务规范

## 1 范围

本文件规定了汽车钥匙电池更换服务的基本要求、更换流程、功能检验。  
本文件适用于采用纽扣电池的汽车钥匙电池更换服务。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8897.1 原电池 第1部分：总则

GB 8897.4 原电池 第4部分：锂电池的安全要求

## 3 术语和定义

GB/T 8897.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**纽扣电池 coin cell or battery**

总高度小于直径的小圆形电池。

[来源：GB/T 8897.1—2021 3.6]

## 4 基本要求

### 4.1 工具设施要求

4.1.1 汽车钥匙电池更换应配备塑料撬棒、螺丝刀、万用表。

4.1.2 汽车钥匙电池更换应具有独立的工作台。

### 4.2 电池要求

4.2.1 按照客户汽车钥匙实际情况，选择适配的电池型号。

4.2.2 更换作业使用的纽扣电池应符合 GB 8897.4 要求，优先选用无汞、无镉、无铅符合环保要求的电池。

4.2.3 所提供的纽扣电池应建立台账并可追溯，更换后的旧电池按电池厂家说明进行处理。

### 4.3 更换前准备

4.3.1 对钥匙基础功能进行检查，功能不正常的，应告知客户对钥匙或车辆进行其他检查维修。

4.3.2 对旧电池电压进行测试，电压在钥匙正常工作范围内的，应告知客户对钥匙或车辆进行其他检查维修。

## 5 更换流程

### 5.1 钥匙外壳拆解

5.1.1 螺丝固定式钥匙应使用对应规格螺丝刀拆卸外壳螺丝,按顺序摆放以防错装。分离上下盖时,应避免用力过大损坏卡扣。

5.1.2 卡扣式钥匙应采用机械钥匙(解锁应急钥匙)或塑料撬棒缓慢滑动撬开外壳。如遇阻力,检查隐藏卡扣位置,宜使用放大镜辅助观察,不应强行掰开。

### 5.2 旧电池拆卸

5.2.1 卡槽型电池仓应依据电池的锁止方式进行解锁,取出电池。

5.2.2 金属夹片型电池仓应轻取电池,避免夹片变形。检查电池仓触点是否氧化,如有氧化需用酒精棉片擦拭干净。

5.2.3 电池带护盖的应使用螺丝刀取下护盖后取出电池。

### 5.3 新电池安装

5.3.1 应对电池外观进行检查无损伤后对电池电压进行测试,室温下电压不应低于电池上标注的标称电压值。

5.3.2 确认电池极性,电池应按钥匙内部标识方向安装。

5.3.3 将电池平稳放入电池仓,确保与触点完全贴合。轻按电池测试,应固定牢固,无松动。

### 5.4 钥匙外壳组装

5.4.1 螺丝固定式钥匙应对齐螺丝孔位,按原顺序拧紧螺丝,外壳应严合,无缝隙或翘边。

5.4.2 卡扣式钥匙应对齐外壳卡扣,轻压闭合,外壳应严合,无缝隙或翘边。

## 6 功能检验

6.1 短按钥匙按键,观察钥匙指示灯应闪烁。

6.2 使用钥匙对车辆进行解锁/锁止车门功能测试,确认解锁/锁止车门功能正常。

6.3 钥匙具备车辆启动功能的,应确认车辆可正常启动。



团体标准  
汽车钥匙电池更换服务规范  
T/CAMRA 029—2025

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码:100037

\*

210mm×297mm·0.5 印张·16 千字  
2025 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1000

定价:10.00 元

\*

书号:15111·03—10023

编审:谢元

电话:(010)88379771

中国汽车维修行业协会发布

版权专有 侵权必究