

本内容来源于@什么值得买APP，观点仅代表作者本人 | 作者：弗老大

## 一、前言

现代生活中，电池得到了广泛应用，大至电动汽车，小到汽车遥控器，不一而足，已经成为不可或缺的能源。其中，最神奇的当属纽扣电池。虽然其貌不扬，却高度集成多种科技，能量满满、用途甚广。每每想到它仅凭不起眼的体型，就能遥控启动数吨之重的私家车和偌大的电视机，就不由得发出“小身材，大妙用”的感叹。



## 二、纽扣电池选购考虑要素

选购纽扣电池，要结合自身需求，着重从

种类与型号尺寸、基础性能参数和高端创新技术三个方面考虑，综合比选。

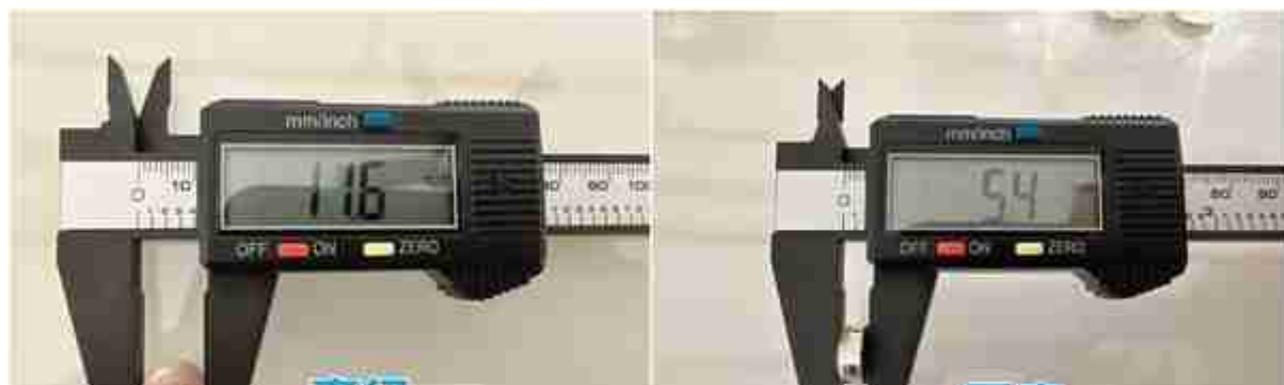
## (1) 种类与型号尺寸

纽扣电池也叫扣式电池，是一种电池类型的名称，按照尺寸和化学成分的不同，还可进一步细分为多个型号。这里就为大家科普一下。



以楼主家常用的几种纽扣电池为例——

最常见的CR2032型号，表示直径20mm、厚度3.2mm的锂电池。CR1620型号，表示直径16mm、厚度20mm的锂电池。



Tips：大家选购时务必要认准电池的型号，与设备所需一致方可使用。

## (2) 基础性能参数

不同型号的纽扣电池虽然看似差别不大，都是手指尖的面积大小，但实则它们的“内在”各有不同，标称电压、标称容量、工作电流、连续电流、脉冲电流、重量等等技术参数，各有不同，从而满足汽车钥匙、电视遥控器、温湿度计等不同设备的供电需求。



随着科学的进步，众多前沿技术被应用于纽扣电池，让这些令人头疼的问题迎刃而解。例如最新势头正劲的

传应纽扣电池就采用了石墨烯超导材料、MAX扩容仓、U型封口和黄金镀层等诸多领先的黑科技，显著提升了电池的导电、放电、容量、稳定等综合表现；Maxell麦克赛尔也推出了耐热性纽扣电池；金霸王则加入了防止孩子误吞危险的苦味剂等等

。



## (1) 品牌

放眼当下，传应、松下、麦克赛尔、金霸王都是口碑上佳、好评如潮的电池品牌。

其中，松下来自日本，是全球领先的电子品牌，产品涉及家电、电池等多个范畴，多年来一直拥有较高的电池市场占有率。

The image shows the Maxell logo in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect. The logo is centered on a light gray background.

金霸王是美国品牌，创立至今已有超过百年的历史。长期以来，金霸王生产和销售高品质电池，产品性能和品质有保障。

# 专应

★★★本回合小结：四款电池都是知名度较高的品牌，本回合不分上下。

## (2) 外观工艺和内在品质

四款电池都是经过国际国内的相关规范标准检验合格后才上市销售，所以这里对于直径、厚度的基本尺寸就不做考量了，肯定都是符合的。

我们来看一下外观——



而电池的正面，即负极一面，松下、麦克赛尔、金霸王平平无奇，并无特别标注。传应电池的表面有石墨烯技术的图案和文字注记。

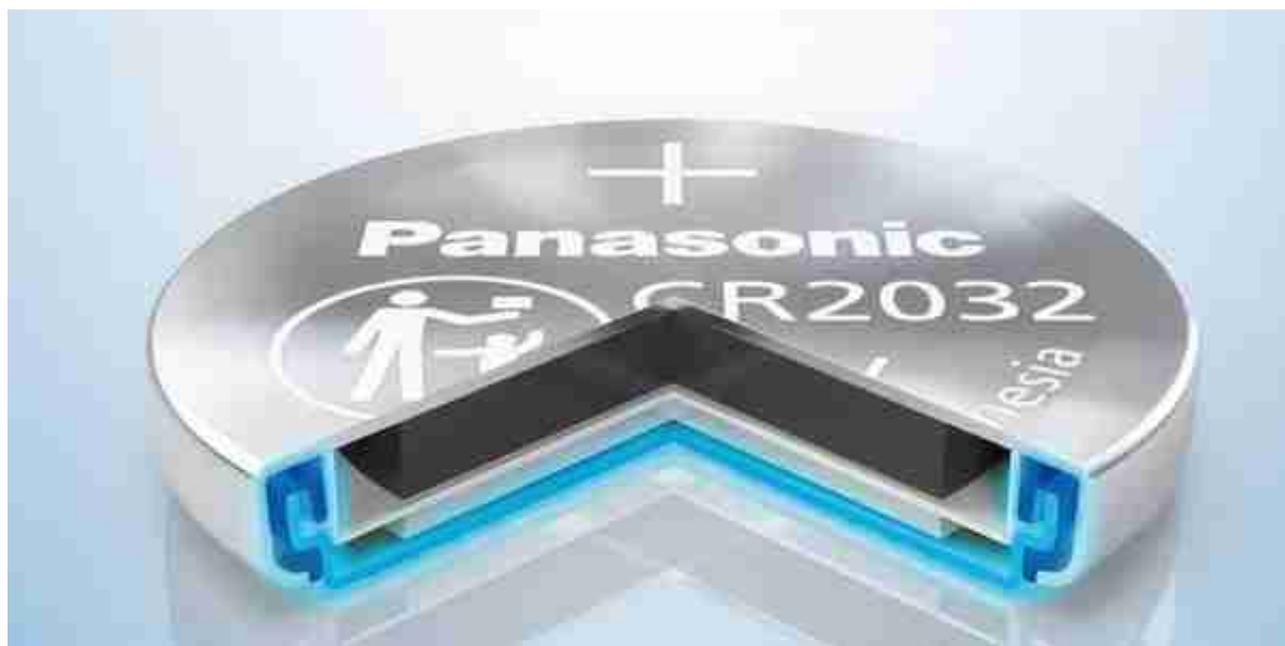


而在看不见的电池内部，四款电池也都有隐藏的实力，暗自较劲——

### 传应电池

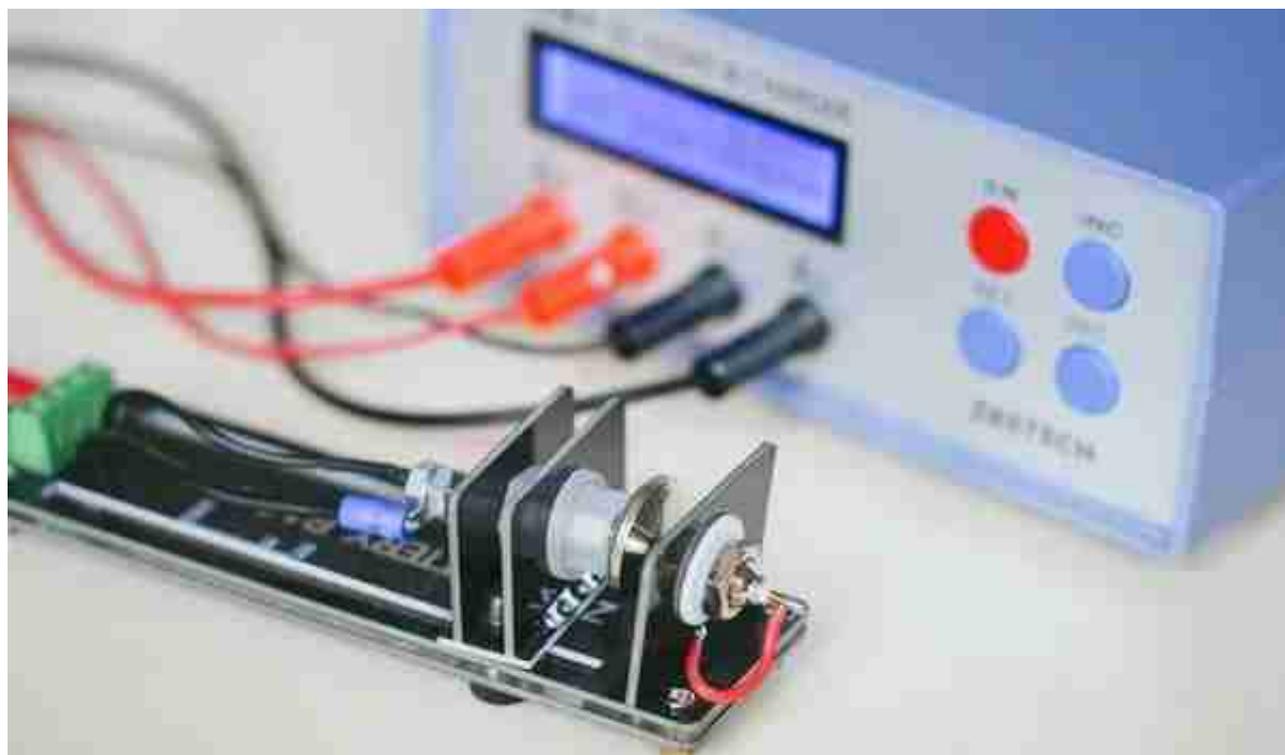
集MAX扩容舱结构、稳压工艺和防漏技术于一体

——0.23mm厚度的钢壳，显著扩展电池内部空间,电池容量高达240mAh，使用时长提升30%，耐力更足；毫伏级稳压工艺,保障电压输出的稳定性，避免了车钥匙因电池电压不稳而出现车辆遥控距离忽近忽远的现象；独特“U型”封口工艺，100%杜绝电池泄露，保护精密仪器不受腐蚀损坏。



麦克赛尔电池同样有出色的防漏技术，密封性能好，安全耐用。

金霸王电池采用全新的内罐设计，能承载更多活性物质，续航增加25%，寿命更持久。同时，对孩子误吞和误触的安全防护性也是一大亮点，一方面，负极盖涂覆苦味涂层，另一方面，电池的外包装采用儿童不易接触的双层炮壳设计，徒手无法拆开包装、取出电池，只能用剪刀剪开，这一点颇为贴心。

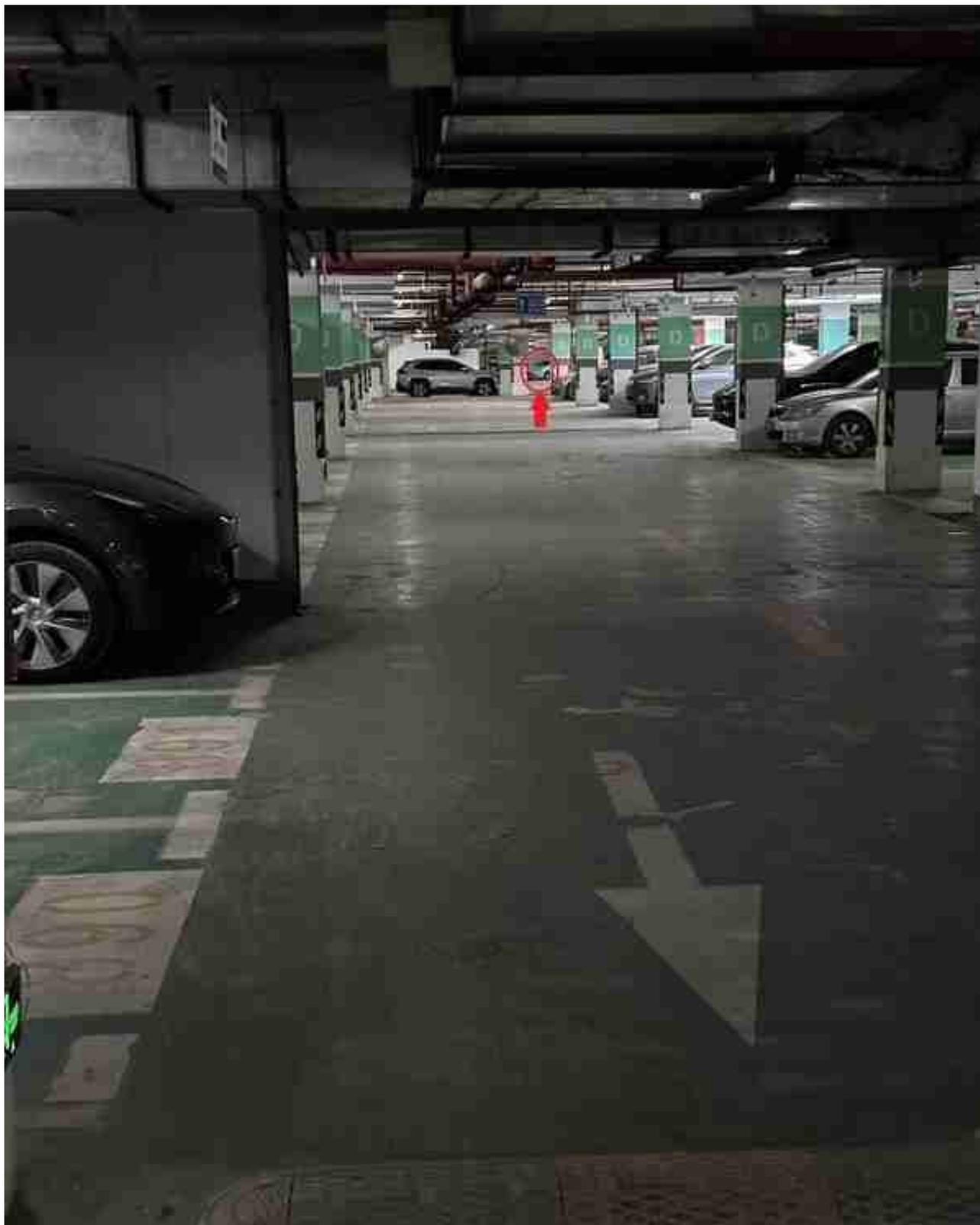


经过数个小时的测试，结果表明：传应电池容量149mAh>金霸王109mAh >松下91mAh >麦克赛尔73mAh，容量相差最大竟然达到 104%！



某个风和日丽的周末，楼主将汽车开到公司，车辆寥寥无几，只有苦逼的楼主来加班了。而且，为了让测距仪效果更佳、解锁灯光效果更醒目，楼主选择了光线更加昏暗的偌大的地下停车库，作为测试场景。

来人，激光测距仪伺候！

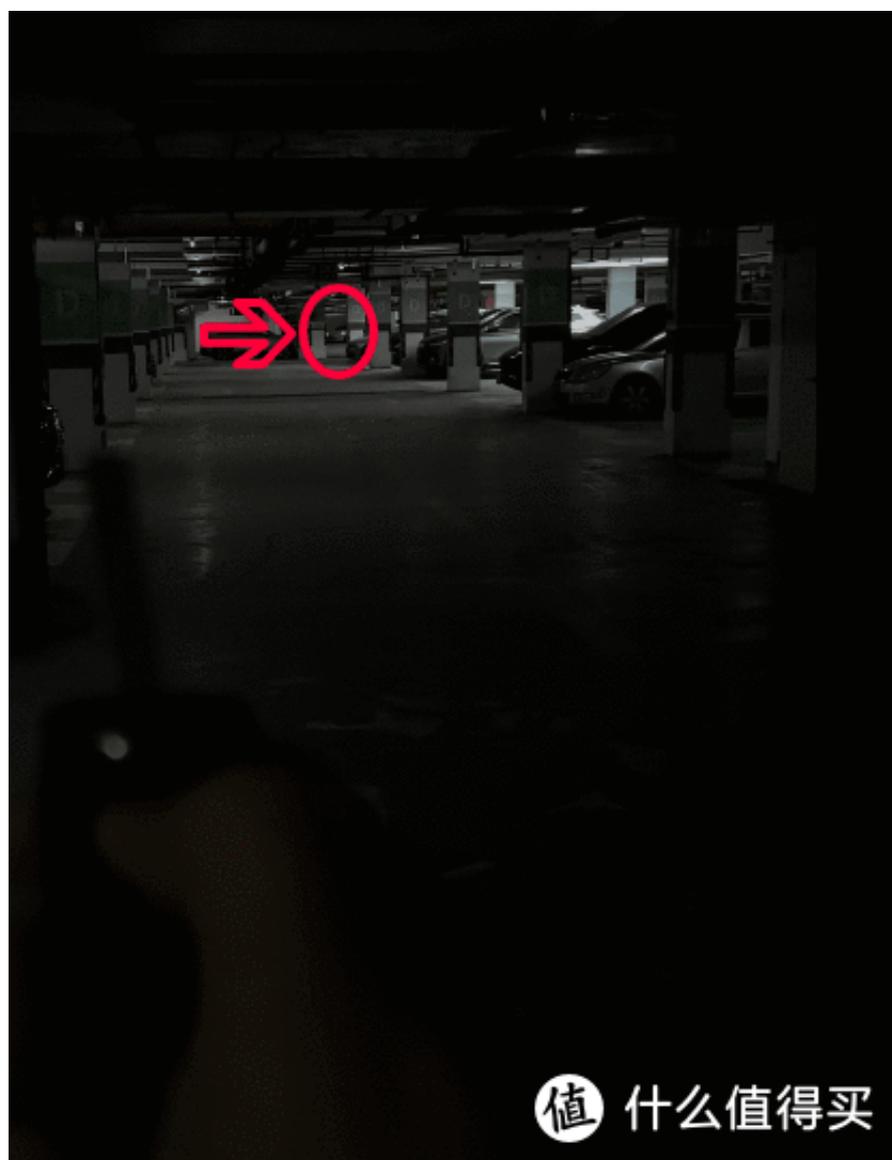


### 100米距离依旧成功解锁

于是，楼主灵机一动，测距仪量程不够没关系，中途每隔50米，选一个参照点，类似于工程上的水准测量，步步为进。第一个参照点距离汽车52.2米，第二个参照点

距离第一个参照点50.4米，也就是第二个参照点距离汽车102.6米，四款电池在这个距离仍然都能正常解锁。

之后，各款电池的极限解锁距离——展现——



最短的解锁距离是麦克赛尔电池的122米，连续3次解锁成功了2次。最远和最短距离二者相差9%。金霸王、松下电池的测试值位于中间。详见下表：

电池品牌	传应	松下	麦克赛尔	金霸王
有效存放期	10年	5年	8年	10年

★★★本回合小结：传应电池和金霸王电池并列时间最长，麦克赛尔电池次之，松

下电池最短。

## (6) 价格

楼主在京东商城购买四款电池，为便于比较，选择了5粒包装的相同规格，价格均在12~20元之间，平均到每粒电池，价格相差不足1元，基本一致。