

48V、60V、72V电动车真实续航揭秘，选对不踩坑

来源：卢燕茜 发布时间：2025-11-16 08:18:53

选购电动车时，续航是核心关注点，而48V、60V、72V作为常见电池电压，常被认为是续航关键。但实际续航并非只看电压，而是多重因素共同作用的结果。下面结合真实场景，拆解不同电压车型的续航表现，帮你精准选车。

一、关键前提：电压≠续航唯一决定因素



很多人误以为“电压越高续航越远”，其实并不准确。电压（V）代表电池“推动力”，而续航核心取决于电池总能量（ $Wh = \text{电压}V \times \text{容量}Ah$ ），同时还受这些因素影响：

1. 电池容量（Ah）：同电压下，容量越大续航越长（如60V20Ah比60V12Ah跑得远）；
2. 电机功率/效率：功率越大动力越强，但耗电越快，高效电机能减少能量浪费；



3. 重量与载重：车身越重、载人/载货越多，耗电越明显；

4. 骑行习惯与路况：频繁急加速、急刹车、高速行驶，或多上坡、逆风、路面颠簸，都会缩短续航；



5. 辅助功能：长时间开大灯、音响等，会额外耗电。

二、不同电压电动车续航参考（理想vs实际）

以下为理想条件（平路、无风、单人匀速）下的续航范围，实际使用中需根据场景打7-9折：

1. 48V电动车（短途代步首选）

– 常见配置：48V12Ah、48V20Ah

– 理想续航：48V12Ah约40-55公里，48V20Ah约55-70公里

– 实际场景：日常通勤5-15公里、买菜接娃等短途使用，完全够用，价格相对亲民，适

合对续航需求不高的用户。

2. 60V电动车（市场主流，兼顾续航与实用）

- 常见配置：60V12Ah、60V20Ah、60V24Ah、60V32Ah
- 理想续航：60V12Ah约50-65公里，60V20Ah约65-85公里，60V24Ah约80-95公里，60V32Ah可达100-110公里
- 实际场景：适配大多数用户需求，日常通勤20公里内、偶尔短途城际出行都能覆盖，动力比48V更足，是性价比之选。

3. 72V电动车（长续航、强动力需求）

- 常见配置：72V20Ah、72V25Ah、72V32Ah、72V40Ah
- 理想续航：72V20Ah约70-90公里，72V25Ah约85-100公里，72V32Ah约95-115公里，72V40Ah可达120-130公里
- 实际场景：适合通勤距离25公里以上、经常跑长途，或路线多上坡、需要强动力的用户，需注意部分地区对72V车型的合规性要求。

三、选车指南：按需求精准匹配

1. 看日常通勤距离：≤15公里选48V或60V12Ah；15-25公里选60V20Ah；≥25公里选60V32Ah或72V车型；
2. 留足续航余量：如果路线多坡、逆风，或经常载人，建议选比日常需求多30%续航的车型，避免半路没电；
3. 结合预算：电压越高、容量越大，价格越贵，无需盲目追求高电压，满足自身需求即可；
4. 确认本地合规性：部分地区对电动车电压、车速有明确限制（如部分城市禁72V超标车），购车前需了解当地政策。

总结

选电动车别只看电压，核心看“电压×容量”的总能量，再结合自身使用场景（距离、路况、载重）综合判断。48V适合短途代步，60V是主流百搭选择，72V适配长续航强动力需求。

厂家标称续航多为理想值，实际使用中会有折扣，购车时可参考但别全信。按需求精准匹配，才能选到续航够用、性价比高的车型，避免买错后悔。

