

判断光伏板的补电效果

怎样查看自动分析

先在“信息”页同步时间，持续记录后连接设备。在“数据”页刷新“电池运行历史”，点击“**分析补电效果**”。

App 自动比较清晨电压、夜间变化和补电量，帮助判断光伏板及摆放效果。需至少两个有效清晨作初步比较，三个及以上可看多日趋势；点“每日数据”查看逐日情况。

	电压回升	结合已记录补电量，观察补电效果。
	变化较小	结合多日记录，观察电瓶状态是否稳定。
	电压下降	检查光照、遮挡、接线、车辆用电及电瓶。

怎样判断更可靠

尽量比较连续停车、光照条件相近的记录。行车或外部充电会影响结果；“数据不足”不代表光伏板不匹配。此分析辅助判断补电效果，不代替电压、接口和正负极的选配核对。

历史数据与读数

每半小时一条，最多720条，可靠日期下保留15天。支持7日、12月补电统计；实时曲线可选1、5、30分钟，重连不删设备记录。

首页与实时曲线用补偿电压，历史与按键记录用连接端电压。电量为电压估算；补电量不等于电瓶净增电量。未测整车放电、光伏输入功率及电池温度，分析不推算剩余停车天数。

测量校准与数据清除

在“系统设置”的“测量校准”中，线路补偿可设0至300毫欧，默认50毫欧；电流清零可设0至200毫安，默认50毫安。设0关闭对应功能。已有保存值优先，保存后核对回读；启动估算内阻不能作线路补偿。

恢复出厂前先保存数据：会清除配置、时间、统计、记录与日志，保留工厂校准，上述两项恢复默认值；随后重新同步时间。

BSM12-1B

太阳能补电 充电控制器

12V 铅酸电瓶

OBD 接入



维护补电 · 补电效果分析 · 启动电压记录



App 下载



接线与售后教程

用于12伏铅酸电瓶维护补电，需外接光伏板，不作应急启动电源。

摆放与使用：仅停车时摆放并固定；避开气囊、踏板及活动机构，行车前收纳。

光伏选配、安装与灯态



连接关系示意·非插接顺序或插座位置图

建议搭配的光伏板

约35瓦 建议光伏板功率	约18伏 最大功率点工作电压	长条形 优先选择的外形
电压含义	18伏指光伏板输出功率最大时的工作电压，不是开路电压或控制器输入上限。	
尺寸选择	按车内可用空间选择长度和宽度，避免遮挡驾驶视线。	
电气匹配	插头型号和正负极须匹配。最大功率点电流、短路电流及低温时最高开路电压，均须按配套要求核对。	

优先使用配套板，不可自行串联或并联。35瓦为选配建议，不是控制器额定功率。安装后可在App分析补电效果。玻璃、贴膜、遮挡和温度会影响补电功率。

正面从左到右：按键、通讯灯、充电灯

通讯灯	常亮：电压记录中，优先显示。 每秒短闪：等待蓝牙连接。 每5秒短闪：蓝牙已连接。
充电灯	每秒短闪：充电中。 每5秒短闪：浮充维护。
灯熄灭	通讯：未广播、未连接且未记录。 充电：无充电指示或状态未确认，不能据此判断满电。

芯片独立充电，App不调节阶段；浮充不代表满电。

三步记录启动电压

先按设备键，再启动车辆。



① 按一下设备键

短按即开始记录并开放蓝牙。
无需先连接手机，不用长按。



② 尽快启动车辆

按车辆原有方式启动。
从按设备键起，记录最长15秒。



③ 手机查看结果

连接App，打开“电池”页，
点击“同步记录”查看曲线。

记录或保存中再按不会重开，按住不连续触发。压降恢复后可提前结束。最多32条，满后覆盖最早记录。

首次连接手机

安装App，打开蓝牙并授予附近设备权限。按一下设备键，在App蓝牙设置中选择自己的BSM设备。广播约5分钟，再按可重开或延长；已连接不因到时断开，断开后重开窗口。

结果怎么看

曲线显示最低电压、压降、恢复时间和变化前电压。“重新分析全部”离线重算本地缓存，完整合格记录可作历史比较。

内阻按假定启动电流200至400安估算。“良好、一般、偏弱”仅描述本次压降，不是实测电流、精确内阻或整体健康结论。缺采可能漏掉最低电压，无法计算的时长显示“—”。

记录时部分读数暂停：暂停光伏、电流及功率测量，充电与蓝牙继续；缺测时间不计算补电量。