

[产品讯息] 笔记本电脑电池

此文件包含基本电池信息、维护技巧及省电指南，依据不同使用习惯，优化系统设定以优化电池寿命与电池运行时间。

- [电池种类](#)
- [电池维护](#)
- [电池寿命与循环次数](#)
- [异常电池行为](#)
- [电池运行时间优化](#)
- [常见问题](#)

电池种类

MSI 笔电使用以下两种电池：

1. 锂离子电池(Li-ion): 锂离子电池具有低维护、高功率密度和无记忆效应的优点，它的自放电率远低于镍镉 (Ni-Cd) 电池。
2. 锂聚合物电池(Li-polymer): 锂聚合物电池因其重量轻、尺寸小等特点，适用于轻薄的 MSI 笔记本电脑。

电池维护

为优化电池寿命及安全的使用电池，请参阅以下建议：

1. 若笔电需长时间存放，建议将电池充电/放电至约 50%，并执行 [EC 重置](#)，若需再次使用，请在按下电源键前先插上电源。
*请注意在执行完 EC 重置后，请勿接上电源和按电源键。
2. 建议每三个月检查电池电量，若电量低于 50%，请重复建议 1 步骤以减少电池耗电。
3. 若笔电长时间在插着电源下使用，建议每三个月执行一次电池校正，详细执行方式请参阅 [FAQ 1746](#)。
4. 过充保护机制：
 - i. 基本过充保护：在预设下，当电池已充满至 100%，电池将被停止充电，直到电量掉至 89%以下。
 - ii. 进阶过充保护设定：针对支持电池管理大师的特定机种，可于 Dragon Center/ Creator Center/ MSI Center for Business & Productivity 中根据个人使用习惯自行定义电池充电上限百分比，详细设定方式请参阅 [FAQ 3610](#)。
 - a. AI 充电模式：依据 AI 计算自动切换最合适的电池模式。(仅适用于支持 MSI Center for Business & Productivity 机种)
 - b. 长效使用模式：适用于经常在电池模式下使用笔电的使用者，可充满电池至 100%，并停止充电直到电池下降至低于 90%。
 - c. 平衡保养模式：可充满电池至 80%，并停止充电直到电池下降至低于 70%。
 - d. 最佳保养模式：适用于经常接着电源使用笔电的使用者，可充满电池至 60%，并停止充电直到电池下降至低于 50%。



電池管理大師支持機種：

1. 支持 UWP Dragon Center/ Creator Center/ MSI Center for Business & Productivity 的機種
2. 配備 GTX 16 系列/ RTX 20 顯示卡並支持 Dragon Center 2.5 或更新版本的機種

若在 Dragon Center/ Creator Center/ MSI Center for Business & Productivity 未找到電池管理大師選項，請至 MSI 官網下載並更新最新版本程序。

5. 安全守則

- i. 僅使用筆電隨附的充電器。
- ii. 請勿覆蓋使用中的充電器，因使用过程中可能產生熱。
- iii. 請勿將筆電存放於高溫、高濕度或寒冷的環境中。

6. 充電前請注意以下事項：

- i. 鋰離子電池與鋰聚合物電池無記憶效應，在充電前無須先進行放電。
- ii. 實際充電時間可能會因為電池容量及使用的程序而有所不同。

電池壽命與循環次數

1. 電池壽命是取決於循環次數，完全放電再完全充電的過程就是所謂一個循環，針對短時間的使用，若電池未完全放電再充電，電池電量計會自動計算循環次數，例如於 2 小時的會議中筆電電池從 100% 下降至 80%，並再次插上電源充滿電，則循環次數約計算為 1/5 循環。
2. 當循環次數隨著使用時間增加，電池容量也回逐漸隨之遞減，若因電量計計算錯誤導致電池容量異常下降，執行電池校正將有助於重至電量計並回復正常電池容量，詳細電池校正操作方式請參閱 [FAQ 1746](#)。

3. 电池寿命将根据电池容量、个人使用习惯及使用环境而有所不同，若对于电池寿命有任何疑问，请参阅 [FAQ 3651](#) 检查目前电池健康状态，或连系 MSI 支持团队进行进一步的确认。

异常电池行为

当电池老化或出现以下问题，系统效能可能会受影响，为避免损坏笔电机壳、内部零件或影响笔电效能，请停止使用笔电，并联系 MSI 支持团队。

电池异常状态指示：

1. 电池状态灯持续闪烁
2. 电池老化并膨胀

注意：锂聚合物电池在充放电循环中产生少量气体为正常现象，当电池已过度老化并膨胀，请联系授权经销商或服务中心以购买、更换制造商所提供的相同型号电池。

电池运行时间优化

电池性能主要取决于系统功耗，因此将依据当前笔电系统设定，包含电池容量、Windows 电源计划、处理器速度、储存装置、显示分辨率、显示亮度及键盘背光等。

为根据个人使用习惯优化电池运行时间，请参考 [FAQ 0684](#) 套用建议设定以减少系统功耗，让未使用的零件进入省电模式。

常见问题

问：当插入充电器开始进行充电时，为甚么系统显示「已接上电源，未充电」即使电量尚未充满？

答：在预设下，当电池已充满至 100%，电池将被停止充电，直到电量掉至 89% 以下，针对支持电池管理大师的机种，使用者可自行定义最高充电百分比。详细信息请参阅 [FAQ 3610](#)。

问：MSI 笔电电池能使用多久？

答：电池寿命取决于电池容量、个人使用习惯及操作环境，参考錯誤！找不到參照來源。指南以延长电池寿命。

问：持续插着电源安全吗？

答：MSI 笔电有内建过充保护机制，长时间持续插着电源不会造成电池过充。

问：如何检查电池健康状况？

答：参考 [FAQ 3651](#) 检查目前电池健康状况。

问：甚么即使在关机状态下，电池电量仍会下降？

答：因为电池的自耗电机制，且笔电仍须于待机、睡眠、休眠或关机下使用一些电源，因此电源会持续缓慢的下降。