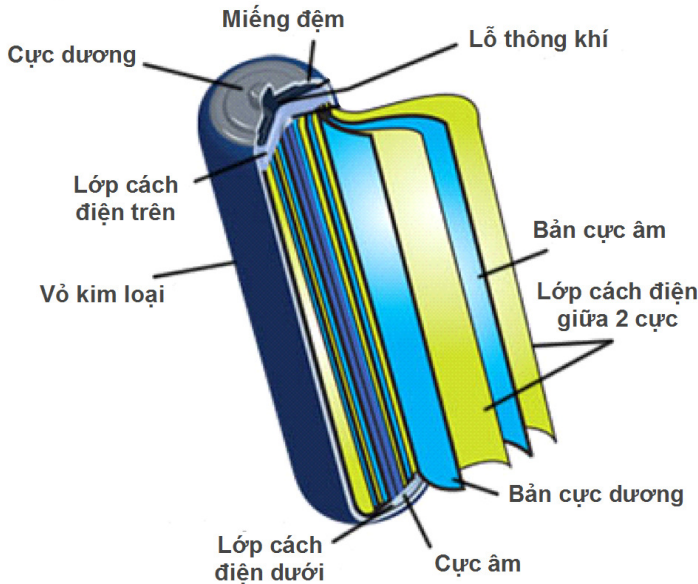


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PIN LITHIUM-ION

Cấu tạo pin Li-ion



Hình 1 : Cấu tạo của pin Lithium-ion

(Đây là loại pin được sử dụng phổ biến nhất trong máy tính xách tay hiện nay)

Thông số kỹ thuật sản phẩm.

Dung lượng pin ứng với thời gian sử dụng:

Dung lượng Pin (mAh)	Số cell tương ứng	Thời gian sử dụng pin
	04 Cell	01 Giờ 30 Phút
	06 Cell	02 Giờ 30 Phút
	09 Cell	03 Giờ 30 Phút
	12 Cell	04 Giờ 30 Phút

Bảng so sánh dung lượng pin tương ứng với thời gian sử dụng pin. (chỉ áp dụng đối với Windows XP)

Ghi chú :

- Dòng của Pin (dung lượng của pin) được đo bằng đơn vị miliampe giờ (mAh).
- Pin có mAh càng lớn càng có khả năng cung cấp năng lượng trong một khoảng thời gian càng lâu. Trong kỹ thuật, chỉ số này nói lên nội trở của Pin, Pin có số mAh càng lớn, nội

trở càng nhỏ. Pin có nội trở càng nhỏ thì khả năng chịu tải càng cao, tức là pin có thể cung cấp một dòng điện càng lớn.

Định nghĩa :

- **Sạc pin** : là việc gắn nguồn điện vào máy tính, việc sử dụng máy tính hay không đều là quá trình sạc pin.
- **Xả pin** : là việc dùng máy tính khi không sử dụng nguồn điện theo máy. Năng lượng điện cung cấp cho máy tính được lấy trực tiếp từ pin.

1. Giới thiệu sơ lược cấu tạo pin:

- Dương cực.
- Âm cực.
- Bản cực dương.
- Bản cực âm.
- Vỏ kim loại.
- Lớp cách điện trên.
- Lớp cách điện dưới.
- Miếng đệm.
- Lớp cách điện giữa hai cực.
- Lỗ thông khí.

2. Khuyến cáo từ nhà sản xuất:

- Không sử dụng pin bị chảy, biến dạng.
- Pin sẽ hơi nóng lên ngay sau khi được sử dụng (sạc và xả). Điều đó là hoàn toàn bình thường.
- Không đặt pin vào nơi nóng, gần lửa.
- Nếu bạn để pin ở những nơi quá nóng hoặc bị phơi nắng quá lâu dung lượng của pin có thể sẽ bị ảnh hưởng.
- Thường xuyên vệ sinh các tiếp điểm của pin bằng miếng gạc cotton có tẩm cồn.

- Để an toàn, bạn tránh để rơi pin hoặc bị va đập gây chạm mạch điện trong pin.
- Khi tháo pin ra bạn không để các vật kim loại tiếp xúc với các tiếp điểm của pin gây đoản mạch.
- Trước khi tháo pin ra khỏi máy tính xách tay, bạn nên tắt nguồn của máy tính.
- Do cấu tạo hóa học của pin, dung lượng của pin sẽ giảm dần theo thời gian và theo số lần sạc và xả pin.
- Đối với nhiều người sử dụng, sạc pin chỉ đơn giản là cắm bộ sạc vào máy tính xách tay, để vài tiếng. Tuy nhiên tùy theo loại pin, sạc không đủ hoặc sạc quá giờ cũng ảnh hưởng đến tuổi thọ của pin.
- Trong quá trình sử dụng, dung lượng pin sẽ giảm xuống theo thời gian. Với pin lithium-ion thì sau 1 năm, dung lượng pin sẽ giảm xuống khoảng 20%.
- Khi sạc pin, chú ý sạc đúng theo thời gian khuyến cáo của nhà sản xuất pin.
- Tuy trong pin đã có mạch bảo vệ khá tốt, nhưng người sử dụng nên làm theo đúng hướng dẫn của nhà sản xuất phòng trường hợp pin cháy, nổ gây tai nạn đáng tiếc.

3. Hướng dẫn sạc pin cho lần đầu sử dụng và cho quá trình sử dụng sau này:

Dung lượng Pin (mAh)	Số Cell Của Pin	Thời gian sạc Pin
	04 Cell	06 – 07 giờ
	06 Cell	08 – 09 giờ
	09 Cell	11 – 12 giờ
	12 Cell	12 – 14 giờ

báo đầy sau 2h hoặc 3h sạc pin, nhưng đó là “thông báo giả”. Thời gian sạc cho lần đầu tiên sử dụng tùy thuộc vào dung lượng của pin, bạn hãy so sánh dung lượng pin của mình với bảng dưới để sạc pin cho đúng cách đảm bảo pin cho chất lượng tốt nhất.

- Sau khi sạc lần đầu, bạn hãy tiến hành xả pin đến khi windows cảnh báo nguồn điện sắp hết. Tiếp đó bạn tiến hành lại các bước như lần đầu sạc pin. Quá trình nạp và xả được lặp lại 3 lần.
- Quá trình sử dụng pin sau này ảnh hưởng rất nhiều tới chất lượng của pin, để đảm bảo pin được sử dụng đúng cách bạn hãy tuân theo những hướng dẫn sau:
 - + Không gắn Adapter vào máy một cách thường xuyên (quá 10 tiếng) . Việc này có thể làm pin bị “chai” rất nhanh và làm giảm tuổi thọ của pin.
 - + Mỗi tuần người sử dụng máy tính nên xả pin ít nhất từ bốn (04) lần trở lên. Việc xả pin đảm bảo năng lượng được giải phóng gần hết, lúc đó máy tính sẽ báo cho bạn cần phải gắn bộ sạc vào.

4. Hướng dẫn bảo quản pin.

- Khi không sử dụng pin, khoảng mỗi tháng một lần bạn cần phải sạc đầy pin. Bạn nên sử dụng bộ sạc pin (Adapter) chính hãng để đảm bảo dòng nạp cho pin ổn định phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

Cảm ơn quý khách hàng đã quan tâm và sử dụng sản phẩm và dịch vụ do chúng tôi cung cấp.

- Khi mới mua pin bạn cần sạc cho no điện. Lưu ý rằng lần đầu tiên sạc pin máy tính thường