

Pin Li On được phục hồi từ máy tính xách tay Tái sử dụng pin từ pin máy tính xách tay

Cách đây một thời gian, mình đã tìm cách để loại bỏ pin máy tính xách tay đúng cách và đưa chúng đến những nơi họ bán thiết bị máy tính.

Một ngày nọ, mình muốn phục hồi mạch điện tử của pin (bộ cân bằng) và phát hiện ra rằng một số linh kiện hoặc pin có điện áp gần 3,7V.

mình đặt một khoản phí 1 amp và sau đó mình nhận ra rằng một số hoạt động ok.

Đọc về các đặc điểm và chi tiết cần tính đến mình thấy rằng chúng khá hữu ích cho một số Project hoặc phát minh.



Pin máy tính xách tay có một số linh kiện được nhóm theo cặp hoặc thậm chí nhìn thấy trong nhóm 3 cặp.

mình đã sửa đổi một số đèn pin để sử dụng các pin này và hoạt động rất tốt với đèn LED.

Khi làm việc với pin hoặc pin lithium, phần trăm sạc dễ dàng hơn nhiều so với các loại khác, vì mức sạc theo điện áp của nó, có thể nói rằng ở mức 3 volt được xả và 4.2 volt ở mức 100 % tải

Khi pin di động hoặc pin lithium ion được giải cứu khỏi pin cũ, tốt hơn là nên sạc và xả pin một vài lần trước khi để nó cố định trong một Project.

Đầu tiên mình đo điện áp, thường là những điện áp nhỏ hơn 1 volt không thể phục vụ và nếu chúng mất điện có thể không hiệu quả, mình vẫn sạc và kiểm tra.

Sau khi sạc chúng và tải xuống 2 lần, mình để chúng trong vài ngày và mình kiểm tra xem chúng không bị mất điện áp mà mình giữ chúng (khoảng 4 volt).

Trong số các loại pin và mẫu khác nhau có thể có sự khác biệt lớn về khả năng tải, nhưng về mặt hành vi trong việc tải và dỡ tải thì rất giống nhau, khi mua pin mới trực tuyến có rất nhiều rủi ro vì có một số đó là một sự gian lận.

CGR18650HG

Ngăn xếp tài liệu tốt nhất là Panasonic CGR18650HG và có thể được lấy làm tài liệu tham khảo, dung lượng tải của nó là 1800 mAh và nhà sản xuất đề cập đến tải: 1190 mA không đổi ở 4.2 volt, trong 2 giờ ở 20 độ C.

Thực tế chỉ sau hơn 1 giờ sạc, mức tiêu thụ bắt đầu giảm.

Hiệu quả giữa mức tiêu thụ khi tải chúng và những gì mình có thể trích xuất từ chúng là tuyệt vời miễn là không áp dụng tải rất cao, ví dụ ở 340mA, bạn có thể tận dụng gần như tất cả tải, ở 1700mA bạn mất khoảng 5% và tại tải xuống ở 3400mA bị mất khoảng 10%.

Chúng cũng mất hiệu quả trong điều kiện lạnh, mình có thể nói rằng hiệu suất tốt nhất của chúng là 45 độ C và mất ở 0 ° C. Nó gần 10%, đạt tới hơn 15% ở -10 ° C.

Bảo vệ:

Pin này không tích hợp bảo vệ, để tránh làm hư các nhà sản xuất thêm vào các Project một thiết bị ngắt kết nối pin nếu nó giảm xuống dưới 3 volt (xấp xỉ), Nó cũng không cho phép tải lớn hơn 4,28 (xấp xỉ), ngoài việc bảo vệ quá mức của dòng điện có thể được sạc khoảng 1,5 amps và năng lượng khoảng 3 amps.

Trong các cửa hàng điện tử, mình thường tìm thấy các bộ bảo vệ sử dụng mạch tích hợp 8205A (FS8205A) là Mosfet chịu trách nhiệm ngắt dòng điện và mạch tích hợp điều khiển bộ bảo vệ.



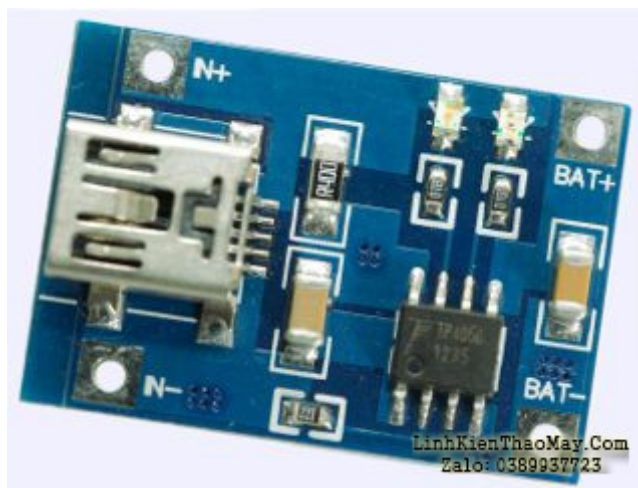
Bảo vệ cho pin li-on

Làm thế nào để tải chúng

Có các bộ sạc đặc biệt cho các loại pin này, trong ebay bạn có thể tìm kiếm dưới dạng bộ sạc

pin Li-On hoặc bạn có thể tìm kiếm dưới dạng bộ sạc pin 18650.

Bộ sạc chung cho pin điện thoại di động cũng hoạt động vì pin Li-On và Li-Po hoạt động giống nhau. Nhưng tải có thể chậm hơn vì mình đã thấy một số chỉ định: Đầu ra: DC 4.2V 400mA và thậm chí 230mA sẽ rất chậm.

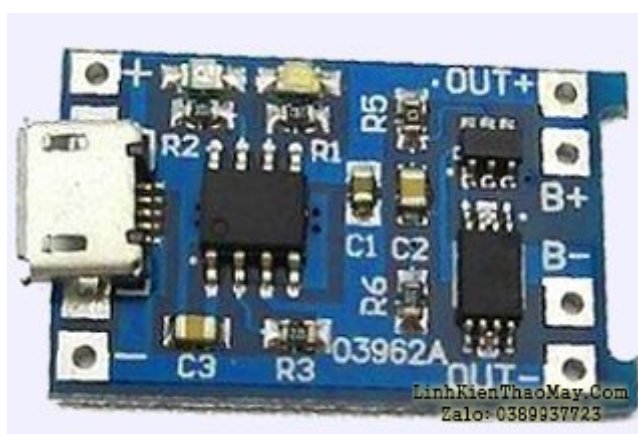


Sạc pin li-on

Có một mạch được thiết kế trước sử dụng 5 volt trong đầu vào và có thể sạc pin lithium Li-On và Li-Po bằng 1 amp, bạn có thể tìm kiếm là Tp4056, đây là mạch tích hợp bạn sử dụng và rẻ hơn khi mua nó được trang bị.

Với giá thấp, mình có thể mua nhiều loại, để có thể sạc nhiều pin cùng một lúc và cung cấp cho chúng bằng nguồn máy tính.

Ngoài ra, có những loại tương tự kết hợp bảo vệ pin và có thể được sử dụng với độ tin cậy cao hơn được tích hợp trong các Project của mình, những thẻ này có các tiếp điểm đầu ra được đánh dấu là OUT- và OUT +.



Bộ sạc và bảo vệ cho pin li-on

Đầu vào microUSB và các tiếp điểm cấp được đánh dấu là - và + được nối.

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIẾN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Nếu mình muốn thiết kế bộ sạc pin Li-On của riêng mình, mình phải tính đến việc nó phải có 2 loại điều chỉnh, bộ điều chỉnh điện áp và bộ giới hạn dòng điện (cường độ dòng điện)

mình có thể thiết kế một bộ điều chỉnh 4.2 volt rất chính xác, với dòng điện giới hạn ở 1200mA.

Create by DaiDH



Các bài viết tương tự:

1. [Asus k43e - Để pin bật nguồn k lên. dùng adapter trực tiếp thỳ lên. Lắp pin và dùng adapter vẫn lên nhưng k có đèn báo pin. E nghi là hư pin phải k các bác. Cảm ơn các bác nhiều](#)
2. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
3. [dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,,khi bấm nút tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laojí quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
4. [Máy CQ45 - Máy chỉ dùng được pin không dùng được sạc. Dùng nguồn đa năng máy an dòng 0.01 vẫn có 5V-3V nhưng không kick được nguồn. Cho pin vào thì dòng la 0.00 và kick được nguồn.](#)
5. [máy giặt panasonic F70A6 lông đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngát xả và cấp nuocs giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nuocs nhưng khi nhắc canh của hoạc án tạm](#)

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

dùng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường

6. Máy Toshiba Satellite M200 - Khi đo điện áp của Pin Laptop Toshiba M200 tại chân -BAT và +BAT = 0v,tại sao khi bấm nút Sw máy vẫn chạy ?
7. SAM SUNG MODEL CS 21-M16MG - pan mất nguồn không có bóng báo nguồn,đầu tải vào thì nguồn nháy bóng tải đường B+ nhấp nháy...sửa song nguồn không bị nhấp nháy nữa thì hàn lại toàn bộ cảm nguồn vào thì không có bóng báo .màn hình không sáng không có biểu hiện gì.đầu tải thì có tải nhưng bỏ tải ra lại bị mất nguồn..kt nguồn +16.5v,-16.5v,24v,185v đều bị mất...Nguồn 5Q0765,Cao Áp 14A001 và tổng là TDA 9361PS
8. Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ỏn cả lúc sau thử thì cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.
9. Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là bị nghet k làm lạnh đc,mình xa gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bấm tuyết nhều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đồng hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này
10. Tủ lạnh panasonic. Chạy bằng bo mạch điện tử - Không xả đá
11. Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tằm kính
12. tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận