



Mã số

Để thử phần đầu tiên, mình đã sử dụng bản sao Tetris của mình <https://github.com/bitluni/TetrisSpaceX>. Có vẻ như nó hơi lỗi nhưng mình sẽ cải thiện mã trong những phần sắp tới.

Mạch

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

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

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN 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

(cập nhật từ phần 2)

Pin LiPo một cell được sử dụng để cấp nguồn cho hệ thống. Một mạch sạc usb nhỏ (TP4056) được sử dụng để sạc pin. Đây là linh kiện duy nhất được kết nối với pin khi tắt công tắc nguồn. Các chân ra của bộ sạc không được sử dụng vì nó chỉ có khả năng xử lý dòng điện 1A. Bộ chuyển đổi tăng cường DC-DC chuyển đổi ~3,7V thành ~12V cần thiết cho màn hình CRT. Vì CRT cần ~600mA nên dòng điện lấy từ pin ở mức 3,7V sẽ vào khoảng 2A. Không cần bộ điều chỉnh điện áp bên ngoài giữa bảng điều khiển vi mô và pin nữa. Điện áp đầu vào tối đa 4.2V là phù hợp với đường ray 5V của vi điều khiển. Nó được điều chỉnh bởi bộ điều chỉnh 3,3V bên trong để cấp nguồn cho bộ xử lý. 3,3V cũng được sử dụng để cấp nguồn cho bộ điều khiển để nó hoạt động ở cùng mức điện áp.

âm ly hoạt động hoạt động như một bộ theo dõi điện áp và được cấp nguồn bởi 3,7V để có đủ khoảng trống cho biên độ âm thanh tối đa 3,3V phát ra từ bộ điều chỉnh âm lượng. Tổng điện áp chia điện áp giữa biên độ tối đa và GND. Để có thêm dòng điện đầu ra, hai op-amps của IC LM258 được sử dụng song song với cùng một đầu vào. Để ngăn các đầu ra kéo ảnh hưởng lẫn nhau, hai điện trở 100Ohms được sử dụng làm tụ điện đầu ra để chuyển đổi điện áp DC thành điện áp xoay chiều mà loa cần.

