

Mạch đồng hồ bấm giờ thể thao là một Project mới, nó có thể được thực hiện bất cứ lúc nào cho dù công nghệ tiên tiến trên thế giới của mình như thế nào vì không có gì khác có thể thay thế đồng hồ bấm giờ. Và đây cũng là một Project sở thích phù hợp cho người mới. Đây là một project đơn giản, không đòi hỏi nhiều kiến thức chuyên môn hoặc các linh kiện. Danh sách các linh kiện của Project này bao gồm :

1. IC LM555 - 1
2. IC MM74C926 - 1
3. Điện trở của các giá trị điện trở khác nhau - 19
4. Nút bấm reset - 1
5. Điốt - 6
6. 4 Led số
7. Nút bấm start/stop
8. Tụ điện - 2

Hoạt động của Mạch đồng hồ bấm giờ thể thao

IC MM74C926 được cấu tạo bên trong bởi bộ đếm 4 chữ số, tăng chốt đầu ra, đầu ra npn chịu trách nhiệm điều khiển nguồn cấp cho cathode chung của led 7 đoạn và mạch ghép kênh bên trong với bốn đầu ra ghép kênh.

Giai đoạn mạch ghép kênh cũng bao gồm một bộ dao động chạy tự do được tích hợp sẵn và không dựa vào các mạch tạo tần số bên ngoài bổ sung nào.

Bộ đếm được thiết kế để tiến hành tăng sườn âm của tín hiệu clock.

Tín hiệu xung nhịp được tạo ra bởi IC định thời LM555 (IC1) và được nối trên chân 12 của IC2. Một tín hiệu cao hơn trên chân Reset 13 của IC2 sẽ đặt lại IC về mức logic 0.

Chân Reset 13 được liên kết với + 5V bằng nút bấm reset S3.

Thời điểm S2 được nhấn dù chỉ trong một phần giây, con số đếm được đưa về logic 0, transistor T1 phản hồi bằng một bộ kích hoạt và nó đặt lại IC1.

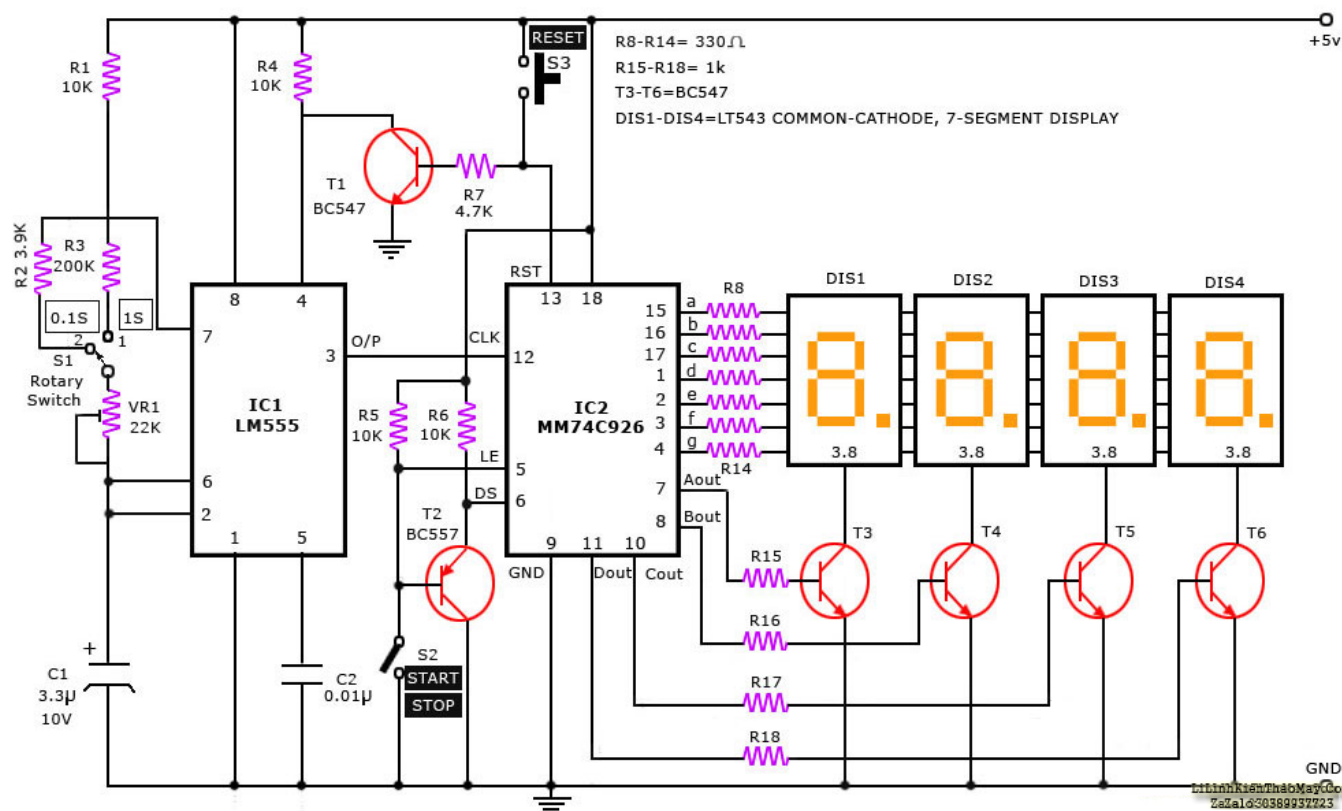
Điều này buộc bắt đầu đếm trong tình huống trong đó S2 ở trạng thái 'tắt'.

Chạy thử Mạch

Đầu tiên, đặt lại mạch bằng cách nhấn S3 để màn hình hiển thị '0000.' Bây giờ mở công tắc S2 để đồng hồ bấm giờ bắt đầu đếm thời gian. Nếu bạn muốn dừng đồng hồ, hãy đóng S2. Công tắc xoay S1 được sử dụng để chọn các khoảng thời gian khác nhau ở đầu ra của bộ điều khiển đa nhịp linh hoạt (IC1).

Sơ đồ Mạch đồng hồ bấm giờ thể thao

DIGITAL STOP WATCH



Mạch hẹn giờ kỹ thuật số

Tín hiệu logic thấp trên chân đầu vào cho phép chân chốt 5 (LE) của IC2 sẽ chốt số đếm trong mô-đun bộ đếm vào các chốt đầu ra trên bộ chip.

Trong trường hợp khi công tắc S2 được BẬT, chân 5 buộc phải xuống mức thấp và do đó con số đếm được phép lưu trong phần chốt của IC.

Chân chọn hiển thị 6 (DS) xác định nếu hình trên bộ đếm hoặc số đếm được lưu trữ trong chốt có thể hiển thị trên màn hình hay không.

Trong trường hợp chân 6 được giữ ở mức thấp, hình trong phần chốt đầu ra được bật để hiển thị, tuy nhiên nếu chân 6 được hiển thị với mức logic cao, số đếm được lưu trữ trong bộ đếm sẽ được chiếu sáng trên màn hình được kết nối.

Trong trường hợp khi công tắc S2 được chuyển đổi, đế của transistor pnp T2 được liên kết với đất để đảm bảo rằng nó bắt đầu hoạt động. Bộ phát của T2 được gắn với chân DS của IC2.

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

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



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

Do đó, bất cứ khi nào công tắc S3 được bật ON, chân đặt lại 13 của IC2 được kết hợp với cực âm thông qua transistor T1 đảm bảo rằng bộ dao động được ngăn chặn tạo xung clock. Hoạt động này được thực hiện để thực hiện đồng bộ hóa giữa IC1 và IC2.

Như mình đã nói ở trên, **Mạch đồng hồ bấm giờ thể thao** là một mạch rất thú vị để xây dựng. Rốt cuộc, đồng hồ bấm giờ là thứ mà mình đã bị mê hoặc bởi những ngày còn trẻ. Có thể thế hệ millennials sẽ không hiểu, nhưng nếu bạn là người từ giữa những năm 1970 hoặc 1980, bạn sẽ hiểu những gì mình đang nói.

Các bài viết tương tự:

1. [amly 8 sò - lúc đầu rơ le ko đóng fuse ko nổ tháo ra đo nguồn tốt +17vol và +52 vol ac và dc tốt, tháo đường cắm 52vol bật nguồn rơ le ko đóng tiến hành đo điện áp đường 17 vol thì vài giây rơ le đóng, cắm đường 52 rơ le ko đóng](#)
2. [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,, +52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,, thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất = nhau 52 vol, các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tụ tốt, \(bo nguồn, ỏn áp và công suất đi liên\),,, tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng \(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,, kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,, ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,](#)
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 - laoj quạt này \(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số \(tốc độ\), hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm văn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,, nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
4. [Điều hòa daikin dien 100v - Em bật máy lên thì quạt dàn lạnh chạy dc mấy giây và lập tức báo lỗi nháy đèn hình bầu dục nháy liên tục ,à cho em hỏi một chút nữa là em tháo mạch về sửa thì có phải tháo quạt dàn lạnh về không ,có phải tháo cả mạch ngoài cục nóng không](#)
5. [IBM T40 - Hiện tượng là khi khởi động thì quạt gió chạy được 1 lúc thì ngừng hẳn. Máy](#)

hoạt động được 1 lúc quạt gió không quay dẫn đến máy tự động tắt nguồn, sau đó em bấm khởi động lại không được và phải rút sạc ra cắm lại mới khởi động được. Mong các bác giúp đỡ em với.

6. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hân van xả ra không? mình cung đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vấn đề gì mình về vệ sinh lại dắc cắm o bo và cho chạy vùn vùn . bạn cho tôi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì tôi không sửa đượcj bo mạch buồn quá
7. máy giặt shap sản xuất tại thái lan kiểu máy E S-N780EV-A - hư hộp số đã thay mới xong bây giờ cho nước vào nó lại chảy nước ra van xả kiểm tra ống goăng cao su vẫn còn bình thường tháo mâm giặt kiểm tra van xả mình thấy lạ là van xả vẫn còn có một khe hở và mình thắc mắc là lúc chưa tháo hộp số sao nó vẫn giữ được nước hay khi mình tháo đã đánh mất đi một cái gì đó ở cụm van xả mà mình không biết
8. Samsung slim cs21a530fl - Khi nhận máy có 1 đường kẻ ngang mờ e tháo ic dọc thì vẫn thế nguồn đủ 120v 12v 5v 3v3 nghe vì có tiếng rít rít e tháo sò ngang đo chân b sò ngang cứ bị nhấp nháy từ 0 đến 2v ac e đo hz thì dao động từ 15k đến 18k dò về đo ngay chân ic vẫn thế
9. Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là bị nghẹt k làm lạnh đc,mình xả gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhiều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này
10. tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chắn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chắn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì
11. Tủ lạnh toshiba xabaxai chạy mạch 375l - Em gặp con tủ này. Ngăn mát không mát. Đã đo cảm biến ngăn mát và 2 cảm biến dàn (đo lúc vừa tháo khỏi tủ) con ngăn mát là 2 k . 2 con còn lại là 10k . Có cao thủ nào chỉ giáo em vs. Tủ vẫn đóng đá bình thường. Khi tháo ra thì giàn lạnh có hiện tượng như kiểu xả đá không hết. Vẫn còn đá bám vào quạt. Làm quạt không chạy được. Trở xả băng vẫn sống.
12. xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiên ít ai kêu đắt,,