

Giới thiệu cơ bản Counter/ Timer LCD LC4P42CA

1. Chú giải mã sản phẩm

LC 4 P42CA: LC là dòng seri LCD counter/ timer

4 là size 48x48

P42 là 2 giá trị đặt trước, 4 số

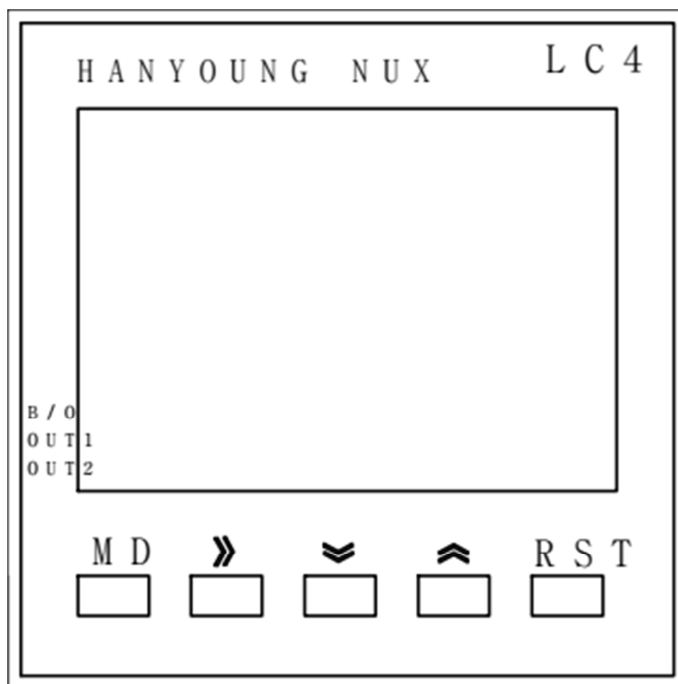
C là có chức năng truyền thông

A là nguồn nuôi 100 ~ 240Vac

2. Đặc điểm nổi bật

- Màn hình LCD nhỏ gọn, chữ số đếm lớn 14 mm
- Tốc độ hỗ trợ cho ngõ vào 10Khz, ngõ vào npn hoặc pnp
- Cho phép hoạt động chế độ Counter hoặc Timer
- Cho phép đặt trước giá trị Offset ban đầu
- Hỗ trợ truyền thông với chuẩn Modbus RTU max 38,400bps

3. Ứng dụng đơn giản



- Dùng LC4-P42CA để tính tổng thời gian làm việc của máy, nhớ thời gian khi đã tắt máy. Out 1 sẽ cảnh báo thời gian T1 (ex: 50 phút) đã làm việc. Out 2 báo thời gian T2 (ex: 60 phút) là thời gian công việc hoàn thành, báo đèn hoặc còi hú cho nhân viên biết.


a. Đầu nối:

- Tín hiệu báo máy chạy đưa về đồng hồ qua chân (7), (9). Tín hiệu RESET timer sẽ kích chân (9), (10). Ta gạt công tắc bên hông phải đồng hồ LC4 qua chế độ **nnp**.


- Tín hiệu báo đạt thời gian T1 qua chân (11), (12).
- Tín hiệu báo đạt thời gian T2 qua chân NO (1), (2).


b. Cài đặt

- Bật nguồn

- Nhấn giữ ^{M D} trong 2 giây. Hàm **mode**  xuất hiện, nhấn phím chọn **U1n** (chế độ timer)


- Nhấn ^{M D} để lưu thông số cài.

- Tại , ta chọn dạng hiển thị kiểu (60 s chuyển sang 1 phút, 60 phút chuyển sang 1 giờ) bằng cách nhấn phím , chọn 60 và nhấn ^{M D} để lưu lại.

- Tại hàm đơn vị thời gian , ta chọn 1 trong hai kiểu sau $U1s \leftrightarrow U1n$.

Nếu dạng 1 s thì đồng hồ hiển thị cho ta xem ở đơn vị nhỏ nhất là 1 giây, nếu 1m thì sẽ hiển thị ở dạng đơn vị nhỏ nhất là 1 phút.

Ở đây, ta giả sử chọn loại 1s. Nhấn ^{M D} để lưu lại.

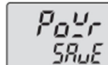
- Tại hàm chọn ngõ ra : ở đây ta đếm tổng thời gian nên sẽ chọn kiểu **SAdd**. Nhấn ^{M D} để lưu lại.

- Tại hàm chọn thời gian  cho OUT 2:

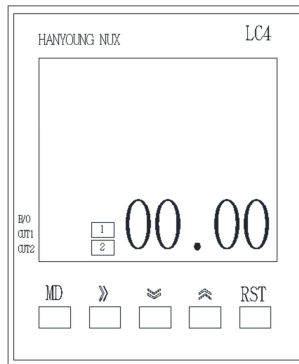
Nếu muốn khi đạt thời gian làm việc, ngõ ra OUT 2 giữ trạng thái đến khi có tín hiệu RESET ta chọn **Hold**.

Nếu muốn out trong một khoản thời gian cụ thể ta nhấn và dùng các phím qua phải, lên xuống để cài thời gian phù hợp.

Nhấn ^{M D} để lưu lại. Ở đây, chọn Hold cho ví dụ này.

- Nhấn ^{M D} một lần nữa để tới hàm nhớ thời gian khi đồng hồ mất nguồn . Ta chọn **SAVE**. Nhấn ^{M D} để lưu lại. Sau đó nhấn giữ phím ^{M D} để thoát ra màn hình chính cài đặt thời gian làm việc.

- Nhấn ^{M D} cho tới khi đèn chỉ set (1) sáng.



Nhấn mũi tên qua phải cho nhấp nháy chữ số
dùng phím lên - xuống để cài cho ngưỡng
OUT1 là 50.00 (tương ứng 50 phút 00 giây)

Nhấn ^{M D} để lưu lại.

Nhấn ^{M D} lần nữa để tới cài set 2 (đèn chữ 2
sáng).

Ta cài 59.00 (tương ứng 59 phút 00 giây). Nhấn ^{M D} để lưu lại.

- Để xem thời gian set 1 và 2 ta nhấn ^{M D} sẽ chuyển đôi qua lại cho ta thấy.