**Yêu cầu mạch V3 cho máy bán hương**

- Nguồn cấp: 24VDC

- 01 đầu ra relay 30A kèm chỉnh tốc độ: Dùng điều khiển động cơ băng tải kéo hương (Động cơ 24VDC, dòng định mức động cơ < 1.5A) 🡪 động cơ chỉ quay 1 chiều phải không?, nếu chỉ bật, tắt 24v thì sao không dùng mosfet cho bền, gọn -> **động cơ chỉ quay 1 chiều (Ok có thể chuyển phương án Mosfet)**

- 01 đầu ra relay 30A đóng cắt động cơ đảo hương (Động cơ 24VDC, dòng định mức < 1.5A)🡪 động cơ quay 1 chiều ah? Chuyển mosfet cho bền. -> **động cơ chỉ quay 1 chiều (Ok có thể chuyển phương án Mosfet)**

- 01 đầu ra relay 10A đóng cắt máy sưởi (Máy sưởi 220VAC, công suất < 250W) 🡪 OK

- 01 đầu ra relay 10A đóng cắt cuộn hút điện từ (02 cuộn hút điện từ 24V/ 300mA nối chung vào đầu ra relay) 🡪 chuyển mosfet kéo gnd hoặc 24v- nếu là loại nào thì xin báo lại (kéo GND hay 24V đều được)

- 01 đầu vào cảm biến quang phát hiện hương mã BRF30-DDTL điện áp 24VDC, kiểu NPN (tích cực mức thấp)🡪 ok,

- 01 đầu vào cảm biến báo hết hương (công tắc hành trình) điện áp 24VDC, kiểu PNP (tích cực mức cao)🡪 ok

- 01 đầu vào cảm biến cửa điện áp 24V, kiểu NPN (tích cực mức thấp)🡪 ok

- 01 đầu đọc tiền chuẩn giao tiếp SSP mã CBA của hãng ITL🡪 truy xuất những thông tin gì ( kiểm tra tiền vào, tổng doanh thu) và còn gì nữa (Theo máy bán hàng V2 Hatakey đang phát triển, có sửa code chút, bên ETEK sẽ gửi lại API tham khảo), **dùng connector giống với máy bán hàng**

- 01 bàn phím ma trận hỗ trợ loại 3x4 và 4x4 🡪 bàn phím cấu trúc nào chân io ra sao hay sẽ định nghĩa sau?, có trang bị trên máy không (Theo máy bán hàng V2 Hatakey đang phát triển là bàn phím 3x4, loại 4x4 để dự phòng, bản v2 đã dự phòng 4x4 rồi)

- 01 cảm biến nhiệt độ, độ ẩm DHT21 chuẩn giao tiếp 1 wire 🡪 ok

- 01 màn hình LCD TFT 5 inch 🡪 ok, **HTK chủ động loại connector, TPA thích dùng IDE**

- 01 cổng mở rộng giao tiếp với màn hình cũ loại Graphic 128x64 🡪 trang bị trên máy không (Vẫn còn tồn một số máy sẽ dùng màn cũ, nên vẫn cần để chạy màn hình này – trường hợp này sẽ code thêm sau), **dùng connector giống với máy bán hàng**

- 03 đầu ra kết nối tới đèn báo trạng thái máy (đèn báo 24V, dòng 20mA) 🡪 ok

- Option thêm:

+ 05 đầu ra Rơ le/ Transistor: Định mức ra rơ le 220V/10A, ra Transistor 24V/5A. 🡪 Tổng 10 đầu ah? Và lối ra transistor có mức tích cực cao hay thấp (Mỗi rơ le dùng loại 10A, transistor tích cực mức cao) -> dùng 5 đầu ra thôi, 1 đầu ra đk 1 trans 1 relay, nếu dùng trans thì ko hàn relay và ngược lại, đầu ra rơ le là

+ 05 đầu vào: Định mức 24VDC, kiểu PNP (tích cực mức cao) 🡪 ok, **dồn vào 1 connector, có thêm 24V, 5V, GND**

+ Các đầu vào không hàn linh kiện và không lập trình cho phiên bản máy bán hương. 🡪 Các đầu ra option có hàn không? -> **với máy bán hương thì ko hàn (OK)**

Hỏi thêm:

có cần sd , flash để lưu trữ không? (Có vẫn cần các bộ nhớ như trên máy bán hàng phiên bản V2 mà Hatakey phát triển) – hoặc Hatakey có thể sử dụng bộ nhớ EEPROM, Flash khác -> Việc này dẫn đến cần code lại thư viện

Các lệnh truy vấn với server là các lệnh nào (Lệnh này vẫn trên nền tảng máy bán hàng V2 mà hatakey phát triển, sẽ trao đổi thêm sau)

**Các đầu vào đầu ra nếu không chú ý cụ thể thì:**

**- Loại tín hiệu dùng XH2.54,**

**- Loại lực dùng 5557**