



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tra mã in trên thân linh kiện dán để biết tên thật, kiểu chân và datasheet - trên trình duyệt hoặc cài thẳng vào điện thoại như một ứng dụng.

1. Trang này dùng để làm gì

Bạn cầm một con linh kiện dán. Thân nhỏ, và trên thân chỉ in được vài ký tự: J3Y, 1AM, A7. Gõ mấy ký tự đó vào Google thường không ra gì — vì **đó không phải tên linh kiện**.

Mã in trên thân → tên thật → kiểu chân → datasheet.
Gõ đúng những gì bạn nhìn thấy trên con hàng, trang lo phần còn lại.

Chữ in trên thân	Tên thật	Vì sao khác nhau
J3Y	S8050	Vỏ SOT-23 quá nhỏ để in hết tên
A7	BAV99	Hãng quy ước mã hai ký tự cho họ diode
STK17	AMS1117-1.8	Cùng một con, mỗi loại vỏ in một mã khác

Trên trang SMDCode.net:

- Chỉ cần một ô tìm. Gõ mã in hay gõ tên linh kiện đều được, không cần tự phân biệt.
- Một mã có thể là nhiều con. Mã càng ngắn càng nhập nhầm — lúc đó lọc theo kiểu chân.
- Miễn phí, không cần đăng nhập cho toàn bộ phần tra cứu. Có hai ngôn ngữ Việt / Anh, đổi bằng nút **VI | EN** ở thanh trên.

2. Trang SMDCode làm được những gì

Chức năng	Làm gì
Tra bằng chữ	Gõ mã in hoặc tên linh kiện, ra danh sách kết quả
Trang chi tiết	Tên thật, hãng, kiểu chân, số chân, mô tả, bảng mã in, các con cùng mã
Datasheet	Xem ngay trong trình duyệt hoặc tải file gốc của hãng
Sơ đồ chân & hình kiểu chân	Hình vẽ theo kích thước thật
Tra bằng ảnh	Chụp hoặc chọn ảnh, máy tự đọc chữ trên thân
Tìm nâng cao bằng AI	Dành cho ảnh khó: chữ mờ, chữ xoay
Thư viện kiểu chân	Tra ngược: biết vỏ, xem kích thước và các tên gọi khác
Lọc theo kiểu chân	Ra nhiều kết quả thì lọc còn đúng vỏ đang cầm
Nhờ tìm mã	Kho chưa có thì gửi yêu cầu, sẽ có người tra giúp
Báo sai	Thấy dữ liệu sai thì báo ngay tại trang linh kiện đó
Cài như ứng dụng	Thêm vào màn hình chính điện thoại, mở như app

Tất cả các mục trên đều dùng được mà không cần tài khoản.

3. Một số vấn đề cần lưu ý

- Mã ngắn cho rất nhiều kết quả. Hai, ba ký tự thì không thể ép về một đáp án — hãy lọc theo kiểu chân, hoặc nhìn hình vỏ để chọn.

- **Cơ sở dữ liệu của trang rất nhiều nhưng không phải mã nào cũng có.** Không thấy thì gửi **Nhờ tìm mã, ban quản trị** sẽ tiếp nhận và up lên (mục 8).
- **Có linh kiện chưa ghi kiểu chân.** Chỗ nào chưa đủ chắc chắn thì trang để trống
- **Trang không gợi ý linh kiện thay thế.** Muốn thay con khác phải tự đối chiếu datasheet: cùng kiểu chân và cùng thứ tự chân, thông số bằng hoặc hơn.

Đọc kỹ datasheet trước khi thay linh kiện. Trang giúp tìm đúng tài liệu nhanh hơn, quyết định kỹ thuật vẫn dựa trên datasheet của hãng.

Hạn mức sử dụng trên trang

Sử dụng trang hoàn toàn miễn phí, chỉ có tính năng **Tìm nâng cao bằng AI** là có giới hạn sử dụng

Cách dùng	Mỗi ngày
Tra bằng chữ	Không giới hạn
Tìm bằng ảnh (không AI)	Không giới hạn
Tìm nâng cao bằng AI — chưa đăng nhập	2 lượt/ngày
Tìm nâng cao bằng AI — đã đăng nhập	5 lượt/ngày

4. Cài đặt App SMDCode.net

Không cài gì cũng dùng được đầy đủ: mở trình duyệt, gõ **smdcode.net**, xong. Cài vào máy chỉ để mở nhanh hơn và dùng được cả khi sóng yếu.

Điện thoại/ máy tính bằng Android

- 1 Mở **smdcode.net** bằng **Chrome**.
- 2 Có dải mời cài hiện ở đáy màn hình thì bấm **Cài ứng dụng**.
- 3 Không thấy thì bấm : góc trên bên phải → **Thêm vào Màn hình chính**.

iPhone / iPad

- 1 Mở **smdcode.net** bằng **Safari** (Chrome trên iPhone không cài được).
- 2 Bấm nút **Chia sẻ** — hình vuông có mũi tên đi lên, ở thanh dưới.
- 3 Vuốt xuống, chọn **Thêm vào MH chính**, rồi bấm **Thêm**.

Máy tính

- 1 Mở **smdcode.net** bằng Chrome hoặc Edge.
- 2 Bấm biểu tượng **cài đặt** bên phải thanh địa chỉ (màn hình có mũi tên xuống).
- 3 Trang mở thành cửa sổ riêng, ghim được vào thanh tác vụ.

Trên máy tính còn kéo thả ảnh thẳng vào ô tìm hoặc dán bằng Ctrl+V được. Webcam máy tính không lấy nét nổi con chip vài milimét nên trang không mở camera ở đây — hãy chụp bằng điện thoại.

Đăng nhập Tài khoản — chỉ khi bạn muốn có thêm số lượt sử dụng AI và gửi yêu cầu hỗ trợ

- Không đăng nhập sẽ có 2 lượt/ngày sử dụng tìm kiếm nâng cao dùng AI cho ảnh linh kiện. Nếu đăng nhập sẽ có 5 lượt tìm kiếm bằng AI

- Đăng nhập có thể quản lý được yêu cầu hỗ trợ trong tài khoản

Đăng ký: bấm biểu tượng **người** ở thanh trên → **Đăng ký** → nhập tên đăng nhập và mật khẩu (ít nhất 8 ký tự). Email không bắt buộc **nhưng quên mật khẩu thì chỉ lấy lại được qua email**, do đó nên điền.

5. Tra bằng cách gõ mã

- 1 Nhìn kỹ chữ in trên thân linh kiện. Nghiêng đèn cho nổi nét khắc.
- 2 Gõ đúng những ký tự đó vào ô tìm. Không cần phân biệt hoa thường, không cần gạch nối.
- 3 Bấm **Tra cứu** hoặc nhấn Enter.

Ra đúng một kết quả thì trang mở thẳng vào chi tiết. Đầu trang có vết đường dẫn dạng smdcode / «J3Y» / S8050 — bấm vào «J3Y» để quay lại danh sách đầy đủ.

Gõ xong không ra gì

- **Bỏ dần ký tự thường ở cuối** — thường là mã ngày sản xuất, không thuộc về mã.
- Đổi 0↔O, 1↔I, S↔5, B↔8 rồi thử lại.
- Thử mã ngắn hơn — trang tạo sẵn một liên kết cho bạn bấm.
- Vẫn không ra thì dùng **Nhờ tìm mã** ở ngay bên dưới.

6. Đọc trang kết quả

Kết quả gom thành hai nhóm: **Khớp chính xác theo mã in trên thân** (những linh kiện thật sự in mã này lên thân — thường là cái bạn cần) và **khớp tên** (tên linh kiện mà tên có chứa chuỗi bạn gõ).

Mỗi dòng cho biết: Mã in SMD - Tên linh kiện - Kiểu chân – Hãng sản xuất - Mô tả ngắn - Nút mở datasheet. Bấm vào đầu trên dòng cũng được. Ra quá nhiều thì dùng **bộ lọc kiểu chân** ở đầu danh sách.

Trên điện thoại bằng tự bớt cột Hãng và Mô tả cho vừa màn hình — mở trang chi tiết sẽ thấy đủ.

Trang chi tiết có gì

Khu vực	Nội dung
Đầu trang	"Chữ in J3Y trên vỏ SOT-23 là S8050", kèm hình vẽ vẽ theo kích thước thật
Datasheet	PDF gốc của hãng, xem trực tiếp hoặc tải về
Sơ đồ chân	Thứ tự chân theo kiểu chân của con đó
Bảng mã in	Tất cả mã con này từng được in, theo từng loại vỏ
Cùng in mã này	Những linh kiện KHÁC cũng in đúng mã đó

Mục "Cùng in mã này". Nếu ở đó có linh khác mà kiểu chân giống mã bạn đang cầm hơn, rất có thể đó mới là mã đúng.

7. Tra bằng ảnh

Dùng khi chữ trên thân quá nhỏ hoặc quá mờ để đọc bằng mắt. Ở bước này **ảnh không rời khỏi máy bạn** — máy tự đọc ngay trong trình duyệt.

- 1 Bấm nút **mũi tên lên** nằm bên trong ô tìm, mép phải.
- 2 Điện thoại: chụp ảnh hoặc lấy ảnh có sẵn. Máy tính: chọn tệp, kéo thả, hoặc dán Ctrl+V.
- 3 Kéo bốn góc **khung khoanh vùng** cho ôm vừa phần chữ. Ảnh nghiêng thì bấm **Xoay 90°**.
- 4 Bấm **Đọc chữ**. Chữ đọc được tự điền vào ô tìm — đọc lại, sai thì sửa tay.
- 5 Bấm **Tra cứu**.

Chụp thế nào cho máy đọc được

Nên	Tránh
Đèn chiếu xiên cho nét khắc nổi bóng	Đèn chiếu thẳng làm mặt chip loá trắng
Chụp thẳng góc với mặt chip	Chụp chéo làm chữ méo
Cho con chip chiếm gần hết khung hình	Chụp cả bo mạch rồi phóng to
Lau sạch bụi và nhựa thông	Ảnh rung, ảnh mờ nhoè

Tìm nâng cao bằng AI

Chỉ khi cách trên không ra kết quả, nút **"Tìm nâng cao bằng AI · còn N lượt hôm nay"** mới hiện ngay dưới ảnh. Bấm vào thì ảnh mới được gửi đi cho AI đọc, mất vài giây, và mỗi lần tìm trừ một lượt.

- **Mỗi lần chọn Tìm kiếm nâng cao bằng AI** sẽ trừ 1 lượt
- **Số lượt còn lại luôn ghi trên nút**
- Hết lượt thì nút mờ đi; chưa đăng nhập thì đăng nhập để có 5 lượt thay vì 2.

Không thấy nút AI nghĩa là cách đọc thường đã ra kết quả nên chưa cần tới, hoặc tính năng đang tạm tắt.

8. Không tìm thấy: Nhờ tìm mã

Kho chưa có mã bạn cần thì gửi yêu cầu — Quản trị viên sẽ tra cứu giúp và bổ sung vào kho linh kiện. Khối này tự mở sẵn ở cuối trang khi không tìm thấy gì.

- 1 **Mã in trên thân** — bắt buộc. Gõ đúng những gì bạn nhìn thấy.
- 2 **Ảnh linh kiện** — bắt buộc, 1 hoặc 2 ảnh. Ảnh là thứ giúp người tra nhận ra con hàng.
- 3 Kiểu chân, thiết bị / bo mạch, mô tả thêm — không bắt buộc, nhưng càng rõ càng nhanh.
- 4 Zalo hoặc email để nhận trả lời — không bắt buộc.
- 5 Bấm **Gửi**. Trang hiện ngay một liên kết để theo dõi.

Theo dõi yêu cầu đã gửi

Gửi xong, trang đưa bạn một **liên kết riêng** kèm nút **Chép**. Mỏ liên kết đó bất cứ lúc nào để xem tiến độ: Đang chờ → Đang làm → Hoàn thành (hoặc Không làm được, có ghi lý do). Xong thường kèm liên kết sang trang linh kiện vừa được bổ sung.

Gửi khi đang đăng nhập thì yêu cầu tự vào mục **Yêu cầu của tôi**, khỏi phải giữ liên kết.

Thấy dữ liệu sai: Báo sai

Ở cuối trang chi tiết có khối **Báo sai**. Ghi rõ chỗ sai và đúng ra phải là gì, có ảnh hoặc trang datasheet làm bằng chứng thì càng tốt. Báo cáo được người kiểm rồi mới sửa vào kho.

Đáng báo nhất: kiểu chân sai so với con thật, datasheet mở ra là của linh kiện khác, thiếu một mã in mà bạn thấy rõ trên thân.

9. Mẹo tra nhanh

Tình huống	Làm gì
Gỡ mã không ra gì	Bỏ ký tự thường ở cuối, rồi đổi $0 \leftrightarrow O$, $1 \leftrightarrow I$, $S \leftrightarrow 5$, $B \leftrightarrow 8$
Ra quá nhiều kết quả	Đếm chân, xem vỏ con đang cầm, rồi lọc theo kiểu chân
Không chắc vỏ tên gì	Mở Thư viện kiểu chân ở tab khác, so hình
Chữ trên thân quá mờ	Chiếu đèn xiên, chụp ảnh rồi dùng tra bằng ảnh
Đọc ảnh vẫn sai	Khoanh lại khung cho sát chữ, hoặc xoay 90° , rồi đọc lại
Vẫn bó tay	Tìm nâng cao bằng AI
Kho không có mã đó	Nhờ tìm mã, nhớ kèm ảnh
Cần tra cả ngày	Cài thành ứng dụng cho khỏi gõ địa chỉ