Tài liệu về rasberry pi 5

# GPIO and the 40 pin header

Chúng ta có thể tìm được 40 chân GPIO này ở trên mạch rasberypi như bên dưới

A diagram of a circuit board

AI-generated content may be incorrect.

Các chân GPIO có thể được cấu hình hoặc đầu vào, hoặc đầu ra cho mỗi chân. Có thể lên tới 6 chức năng đặc biệt khác nhau, các chức năng phụ thuộc vào chân

A close-up of a device

AI-generated content may be incorrect.

Điện áp hỗ trợ đầu ra ở mức cao 3.3v và mức thấp 0v

Một chân GPIO đầu vào được thiết kết để có thể đọc điện áp cao là 3.3v hoặc điện áp thấp là 0v. Những chân này được dung với điện trở nội kéo lên ( 3.3v ) hoặc kéo xuống ( 0v) với chân GPIO2 và GPIO3 thì được fix với điện trở kéo lên, các chân còn lại được cấu hình bằng software

Lưu ý : Không dùng trực tiếp các nhân trên Ras để nối thẳng động cơ, mà phải qua một mạch chuyển đổi ( mạch cầu )