

# Hồ Mạnh Tình

## Hardware Design Engineer

0353123920 @ homanhtinh9201@gmail.com [homanhtinh9201.github.io/portfolio/](#)

TP. Hồ Chí Minh



## TÓM TẮT

Kỹ sư thiết kế phần cứng với 6 năm kinh nghiệm trong việc tạo ra các sản phẩm đáng tin cậy cho nhiều ứng dụng khác nhau. Thành thạo thiết kế PCB đa lớp, mật độ cao, mạch tốc độ cao và truyền thông không dây. Các năng lực cốt lõi bao gồm thiết kế, kiểm tra thử nghiệm, quản lý sản xuất lắp ráp và quản lí đội nhóm.

## HỌC VẤN

Công nghệ kỹ thuật điện tử và truyền thông

Trường Đại Học Công Nghiệp Tp. Hồ Chí Minh

2015 - 2019

## KINH NGHIỆM

Hardware Design Engineer

HBQ Technology - Sản xuất thiết bị IoT, hệ thống nhúng.

12/2019 - Đến nay

- Tham gia thiết kế phần cứng sản phẩm trong các lĩnh vực: IoT, công nghiệp, thiết bị nhúng, thiết bị kiểm thử tính năng ô tô.
- Nghiên cứu yêu cầu dự án, đề xuất giải pháp và thành phần sử dụng trong dự án.
- Tạo sơ đồ khối, tối ưu hóa thiết kế về khả năng sản xuất và chi phí.
- Kiểm tra thiết kế phần cứng, quản lí Garber, BOM, làm việc với nhà máy sản xuất lắp ráp PCB.
- Chuẩn bị tài liệu sản xuất, quy trình kiểm tra, hướng dẫn kiểm tra chất lượng.
- Có kinh nghiệm trong thiết kế các mạch năng lượng thấp, giao tiếp không dây trong lĩnh vực IoT như BLE, 4G, GPS, WiFi, LoRa và Zigbee.
- Có kinh nghiệm với các giao thức truyền thông tiêu chuẩn công nghiệp bao gồm RS485, RS422, CAN, 4-20 mA, 0-10V.
- Có kinh nghiệm với các vi xử lí / vi điều khiển và các chuẩn giao tiếp như SPI, I<sup>2</sup>C, UART, RMII/MII, FMC và LTDC.
- Có kinh nghiệm thiết kế Carrier board cho các nền tảng SoM, SoC và PC mini với thiết kế tốc độ cao bao gồm Bộ nhớ, PCIe, MIPI, USB 3.0, HDMI và Ethernet.
- Có kinh nghiệm lập trình Firmware để kiểm tra chức năng phần cứng.

## KỸ NĂNG

Schematic

Layout PCB

Mạch tốc độ cao

Toàn vẹn tín hiệu

Truyền thông không dây

Tối ưu năng lượng

Mật độ cao tối ưu kích thước

Tiêu chuẩn công nghiệp

## ĐIỂM MẠNH

### ⚡ Khả năng thích ứng

Thích ứng thành công với các yêu cầu thay đổi của dự án và thời hạn chặt chẽ, đảm bảo hoàn thành nhiệm vụ đúng thời hạn.

### 🤝 Sự hợp tác

Hợp tác hiệu quả với các thành viên trong nhóm để đạt được mục tiêu của dự án và cung cấp các thiết kế chất lượng cao.

### 💡 Giải quyết vấn đề

Sử dụng các kỹ năng tư duy phân tích và phản biện để xác định và giải quyết các thách thức trong thiết kế mạch phức tạp, giúp cải thiện hiệu suất sản phẩm.

## NGOẠI NGỮ

Tiếng Anh

Đọc hiểu tài liệu