

文件: ch0x0_evk_um_cn

技术支持: support@hipnuc.com

属性: 公开

网站: www.hipnuc.com

HiPNUC

文档变更历史

| 版本 | 日期 | 作者 | 备注 |
|------|-----------|--------|------|
| V1.0 | 2023年9月4日 | HiPNUC | 初始版本 |

CH0X0_EVK用户手册

1 产品简介

1.1 主要资源

1.2 基本信息

1.3 订购信息

2 电气与机械

2.1 尺寸信息

2.2 接口与电气信息

2.2.1 Type-C接口

2.2.2 UART1

2.2.3 UART2

2.2.4 DB9 母头

2.2.5 扩展接口-2.54排针

3 技术支持

1. 产品简介

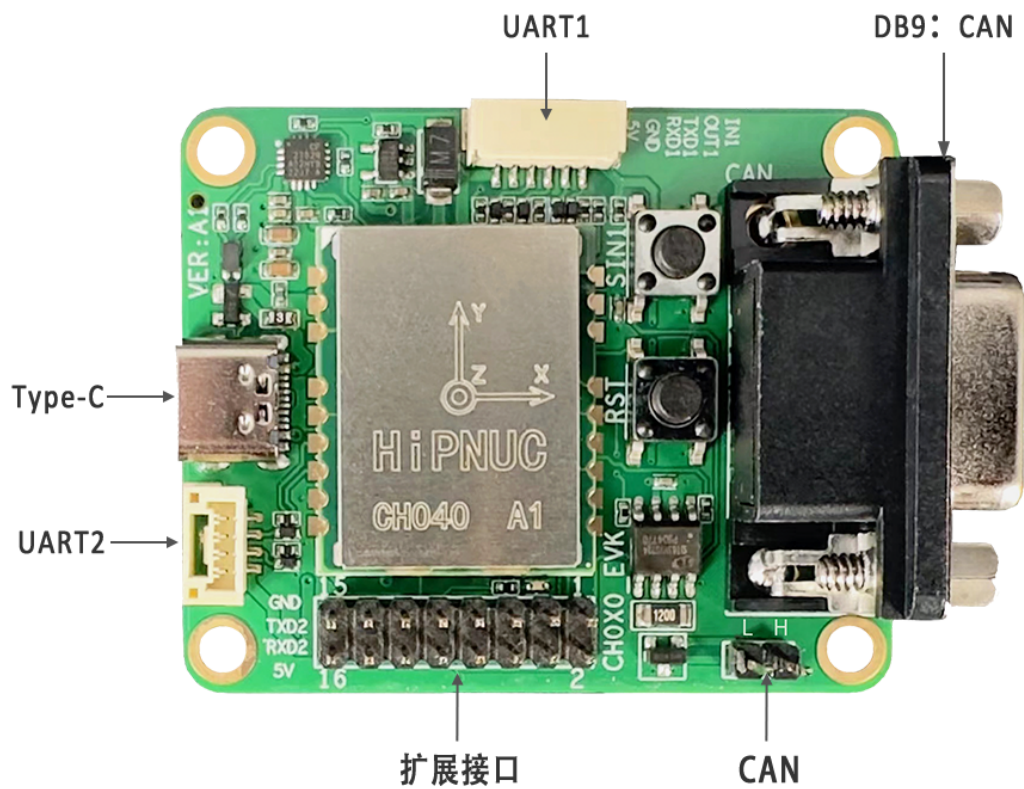
CH0X0_EVK是专门设计适配CH0X0系列姿态传感器的评估套件，拥有丰富的接口以及测试电路，方便用户快速的对产品进行评估和测试。

CH0X0只适用于用户对产品的快速评估，不推荐直接用于产品。

1.1 主要资源

- 板载USB转串口芯片CP2102N
- Type-C数据接口、UART、扩展接口
- 板载CH0X0姿态传感器
- 板载CAN芯片

1.2 基本信息

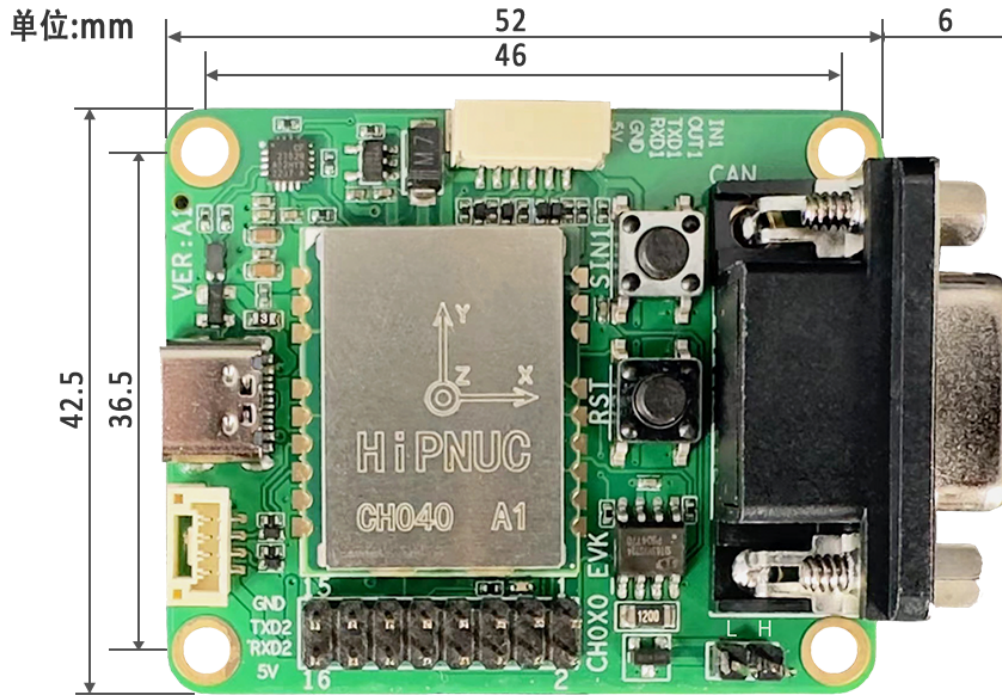


1.3 订购信息

| 名称 | 型号 |
|-----------|-------------|
| 姿态模块+评估套件 | CH010_EVK |
| 姿态模块+评估套件 | CH020_EVK |
| 姿态模块+评估套件 | CH040_EVK |
| 姿态模块+评估套件 | CH040MP_EVK |

2. 电气与机械

2.1 尺寸信息



2.2 接口与电气信息

2.2.1 Type-C接口

用户可以用我们配的线束将该接口与pc端相连，通过PC端软件快速评测本产品。使用之前需要先安装CP210N的驱动，默认波特率115200，下载地址为：

[CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers - Silicon Labs \(silabs.com\)](https://www.silabs.com/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers)

2.2.2 UART1

UART1为1.25连接器，型号为A1257WR-S-6P，可直接与用户的串口设备相连，默认波特率115200，引脚定义如下：

| 序号 | 引脚名称 | 描述 |
|----|-----------|-------------|
| 1 | VCC | 电源 3.6-5.2V |
| 2 | GND | 电源地 |
| 3 | RXD1 | UART1接收 |
| 4 | TXD1 | UART1发送 |
| 5 | SYNC_OUT1 | 同步输出 |
| 6 | SYNC_IN1 | 同步输入 |

同步功能的使用参考CH0X0用户手册

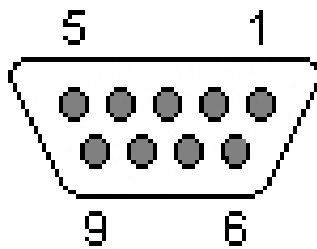
2.2.3 UART2

UART2为1.25连接器，型号为A1257WV-S-4P，可直接与用户的串口设备相连，默认波特率115200，引脚定义如下：

| 序号 | 引脚名称 | 描述 |
|----|------|-------------|
| 1 | VCC | 电源 3.6-5.2V |
| 2 | RXD2 | UART2接收 |
| 3 | TXD2 | UART2发送 |
| 4 | GND | 电源地 |

2.2.4 DB9 母头

DB9为CAN接口，默认波特率500K



| 序号 | 引脚名称 | 描述 |
|----|-------|----------|
| 2 | CAN L | CAN Low |
| 3 | GND | GND |
| 7 | CAN H | CAN High |

默认不带120欧姆电阻，可与PCAN直接相连

2.2.5 扩展接口-2.54排针

| 序号 | 引脚名称 | 描述 |
|---------|-----------|----------|
| 1 | TXD1 | UART1发送 |
| 2 | RXD1 | UART1接收 |
| 3 | TXD2 | UART2发送 |
| 4 | RXD2 | UART2接收 |
| 5,6,8 | NC | 保留 |
| 7,13,15 | GND | GND |
| 9 | SYNC1_OUT | 同步输出 |
| 10 | SYNC1_IN | 同步输入 |
| 11 | IO5 | 保留 |
| 12 | NRST | 复位 低电平有效 |
| 14,16 | VCC | 3.6-5V |

3. 技术支持

新产品信息及技术支持，请关注超核电子公众号和官方网站

