

文件: ch0x0\_evk\_um\_cn

技术支持: [support@hipnuc.com](mailto:support@hipnuc.com)

属性: 公开

网站: [www.hipnuc.com](http://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

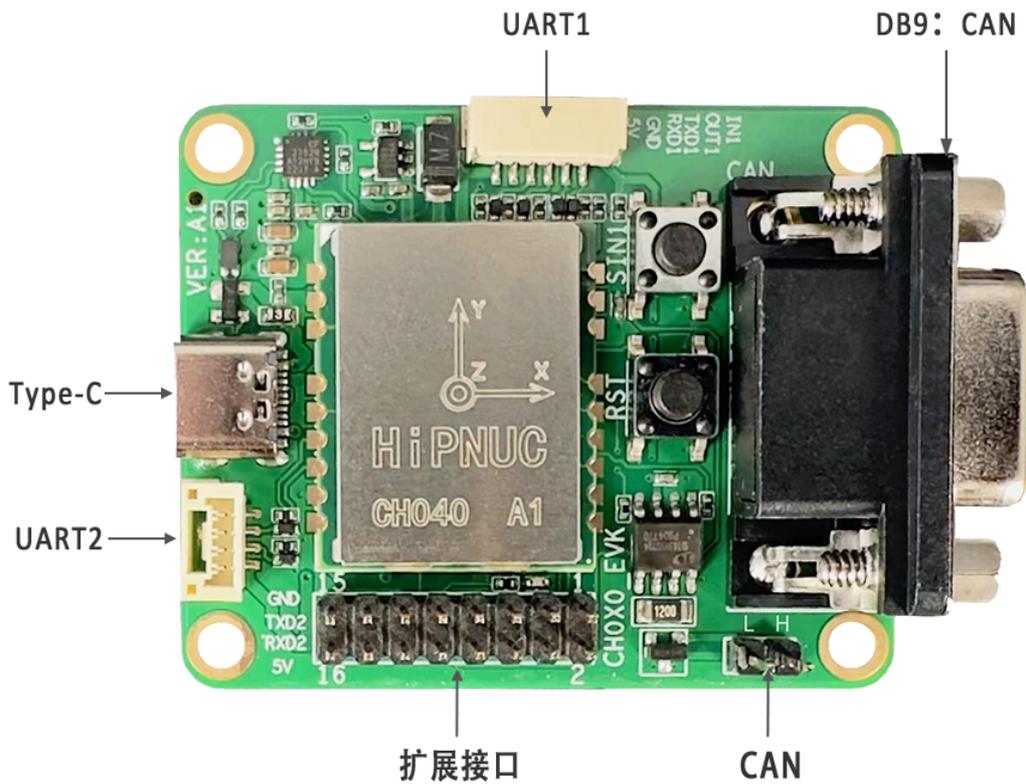
CH0X0\_EVK是专门设计适配CH0X0系列姿态传感器的评估套件，拥有丰富的接口以及测试电路，方便用户快速的对产品进行评估和测试。

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

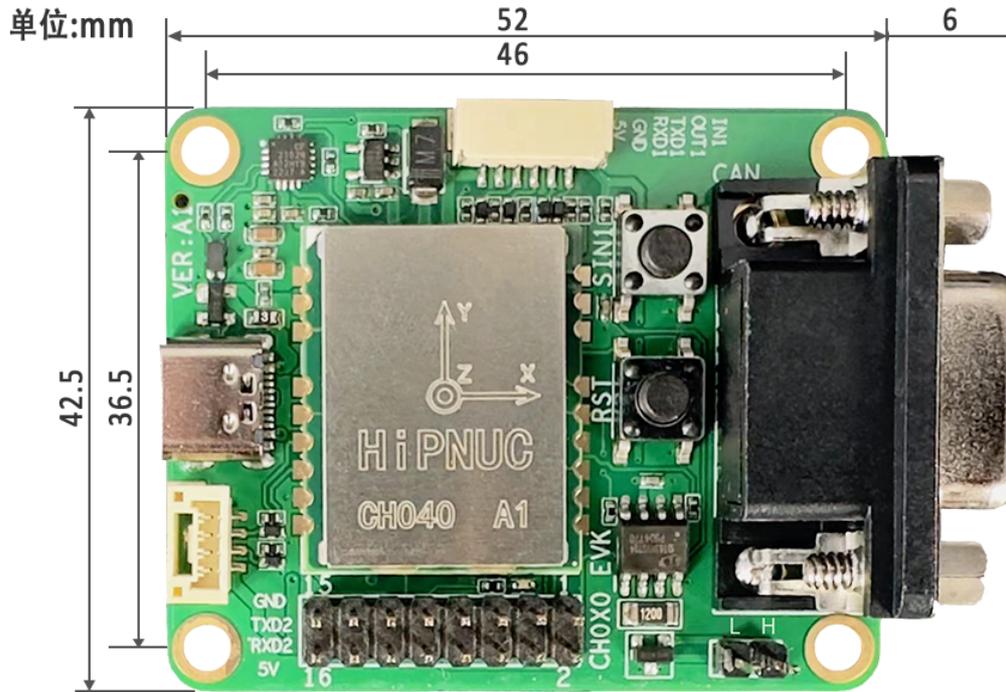


## 1.3 订购信息

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

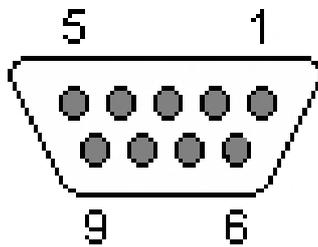
### 2.2.3 UART2

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

