

#### 文档信息

| 版本  | 日期              | 章节  | 变更内容       |
|-----|-----------------|-----|------------|
| 1.0 | 2025 年 5 月 29 日 | -   | 初始版本       |
| 1.1 | 2026 年 2 月 82 日 | All | 变更外观, 引脚说明 |

## 1 概述

EVAL HI02XX 是一款简单的评估板，允许对 HI02 系列姿态传感器进行快速性能评估。EVAL HI02 有 1 组 Molex 连接器 J1，可通过配套的 USB 转 Molex 线束或者 OPEN 线束与主机通信，EVAL HI02 需刚性固定在用户设备上。

## 2 型号信息

### 2.1 型号信息

Table 1: 型号信息

| Part Number     | Name                        | Description | Note |
|-----------------|-----------------------------|-------------|------|
| EVAl HI02M0-MI0 | HI02M0-MI0 Evaluation Board |             |      |

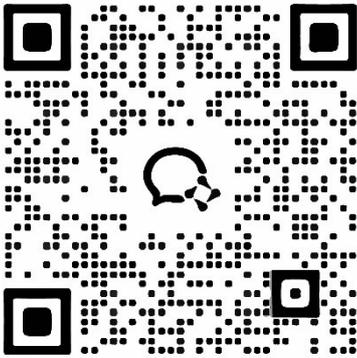
### 2.2 联系我们

产品可以通过以下形式订购：

1. 可以通过邮件与我们销售联系 [sales@hipnuc.com](mailto:sales@hipnuc.com)
2. 可直接拨打电话进行联系  
座机：010-69726346  
移动电话：15801501203  
web: [www.hipnuc.com](http://www.hipnuc.com)
3. 其他方式

新产品和技术资料可以通过官网获得

企业微信



公众号



公司官网



## 3 相关文档

1. HI02 Data Sheet
2. 指令与编程手册
3. 3D Step 文件
4. GUI 上位机与参考例程

## 4 参数

### 4.1 正常工作

Table 2: 绝对最大值

| Parameters | Limit      | Comment           |
|------------|------------|-------------------|
| 机械冲击       | 2000g      | Duration <1ms     |
| 存储温度       | -40°C-85°C |                   |
| ESD HBM    | 15KV       | JEDEC/ESDA JS-001 |
| 输入电压       | 3.6-6.5V   |                   |
| IO To GND  | -0.3-3.3V  |                   |

### 4.2 产品尺寸与引脚定义

All Dimensions in mm units.

#### 4.2.1 尺寸

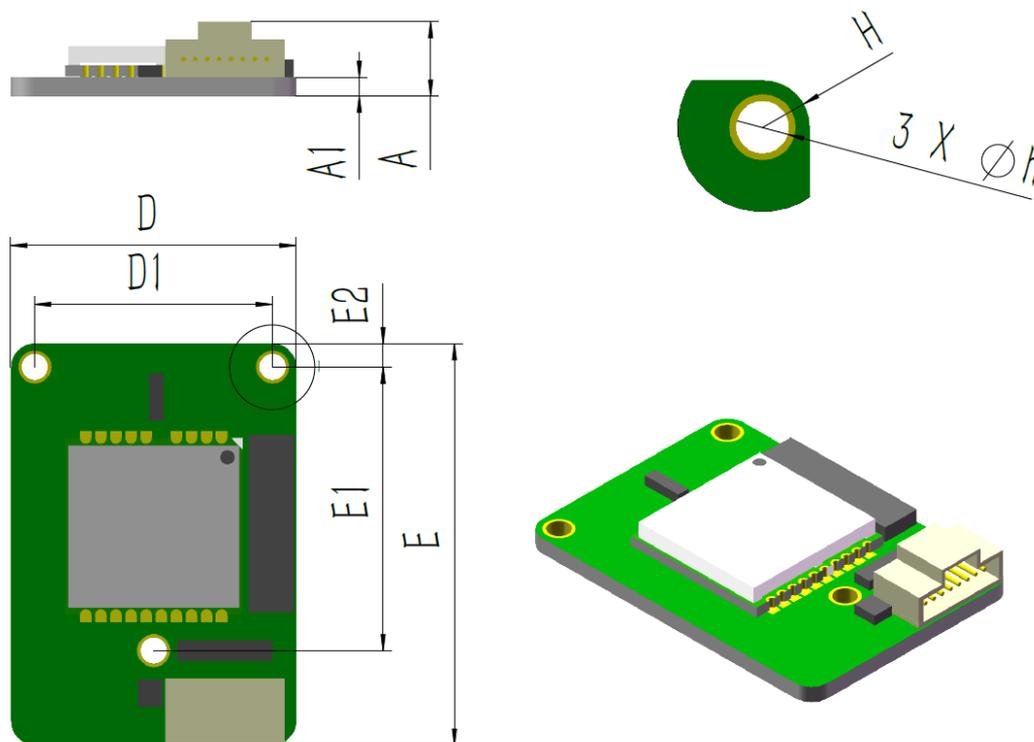


Figure1: HI02 评估板尺寸

| Symbol | Min(mm) | Typ(mm) | Max(mm) |
|--------|---------|---------|---------|
| D      | 23.7    | 24      | 24.3    |
| D1     | 19.9    | 20      | 20.1    |
| E      | 33.7    | 34      | 34.3    |
| E1     | 23.9    | 24      | 24.1    |
| E2     | 1.8     | 2       | 2.2     |
| A      | 6.1     | 6.3     | 6.5     |
| A1     | 1.5     | 1.6     | 1.7     |
| H      | Φ1.9    | Φ2      | Φ2.1    |

Table 3: EVAL HI02 引脚功能描述

| Pin Number | Pin Name J1     | Note |
|------------|-----------------|------|
| 1          | UART1_TX        |      |
| 2          | UART1_RX        |      |
| 3          | GND             |      |
| 4          | NRST            |      |
| 5,         | IO1/SYNC_IN/PPS |      |
| 6          | IO2/SYNC_OUT    |      |
| 7          | GND             |      |
| 8          | VDD             |      |

## 5 配套线束

### 5.1 Molex A (501330-0800)转杜邦头线束

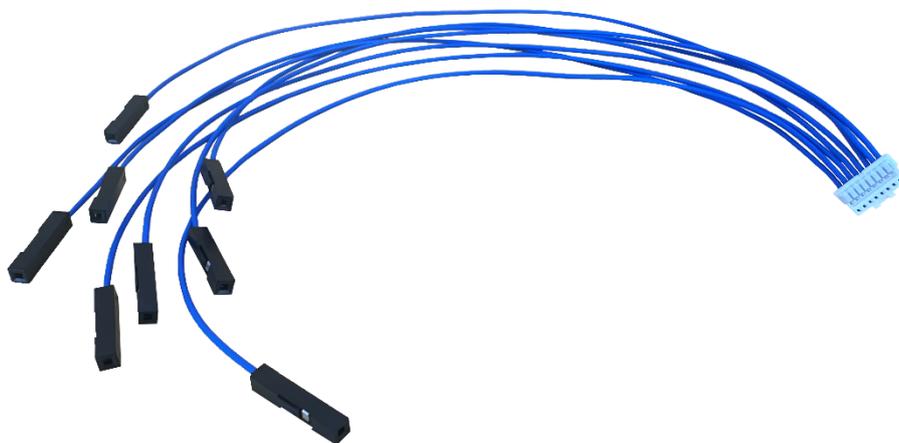


Figure2: 501330-0800 转杜邦头线束

**Note1:** 线长 30cm

### 5.2 USB 转 Molex A(501330-0800)线束



Figure3: USB 转 Molex A(501330-0800)线束

**Note1:** 此线束适用于 EVAL HI02XX 产品，线长 1m，内置 USB 转 UART(TTL)模组

**Note2:** 线束驱动下载地址 [CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers - Silicon Labs \(silabs.com\)](https://www.silabs.com/CP210x-USB-to-UART-Bridge-VCP-Drivers)