

#### 文档信息

版本	日期	章节	变更内容
1.0	2025 年 3 月 2 日	-	初始版本

## 1 概述

EVAL HI03XX 是一款简单的评估板，允许对 HI03 系列姿态传感器进行快速性能评估。EVAL HI03 有三组 Molex 连接器 J1,J2,J3，可通过配套的 USB 转 Molex 线束或者 OPEN 线束与主机通信，EVAL HI03 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 HI03R2-MI1-000	HI03R2-MI1 Evaluation Board		
EVAL HI03R3-MI1-000	HI03R3-MI1 Evaluation Board		

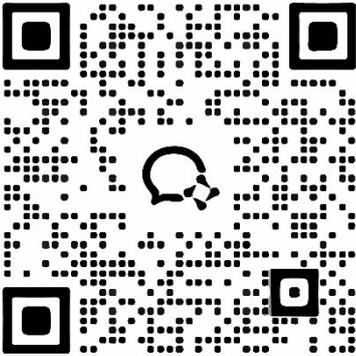
### 2.2 联系我们

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. HI03 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

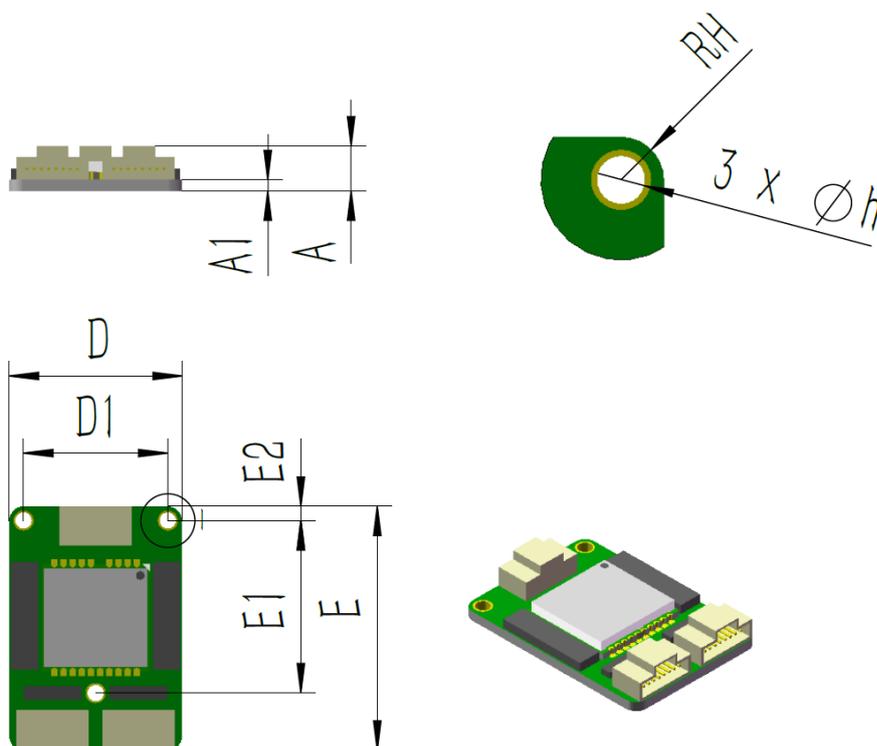
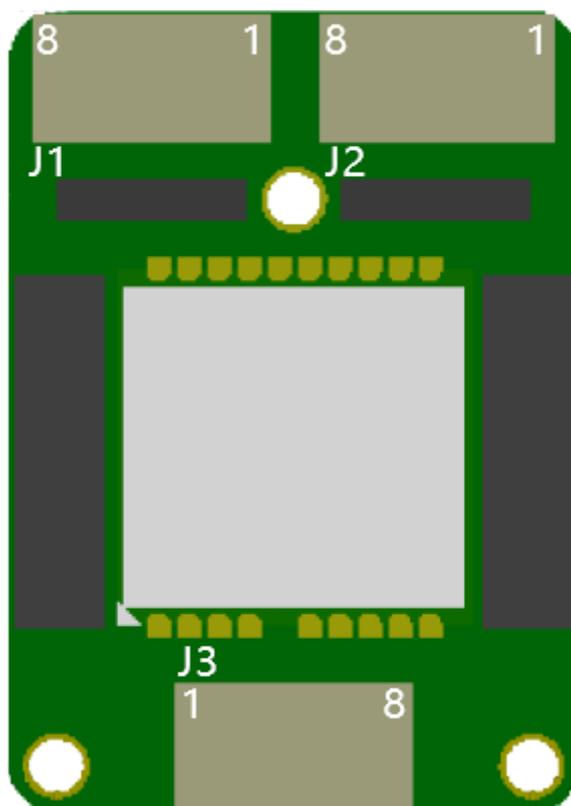


Figure1: EVAL HI03 Mechanical Dimension

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

### 4.2.2 EVAL HI03 引脚定义



**Table 3: EVAL HI03 引脚功能描述**

Pin Number	Pin Name J1	Pin Name J2	Pin Name J3	Note
1	UART1_TX	UART2_TX		
2	UART1_RX	UART2_RX		
3	GND	CAN H	SPI_MOSI	
4	NRST	CAN L	SPI_MISO	
5	IO1/SYNC_IN/PPS	UART3_RX/I2C_SDA	SPI_SCK	
6	IO2/SYNC_OUT	UART3_TX/I2C_SCL	SPI_CS	
7	GND	GND	GND	
8	VDD	VDD	VDD	

## 5 配套线束

### 5.1 Molex A (501330-0800)转杜邦头线束

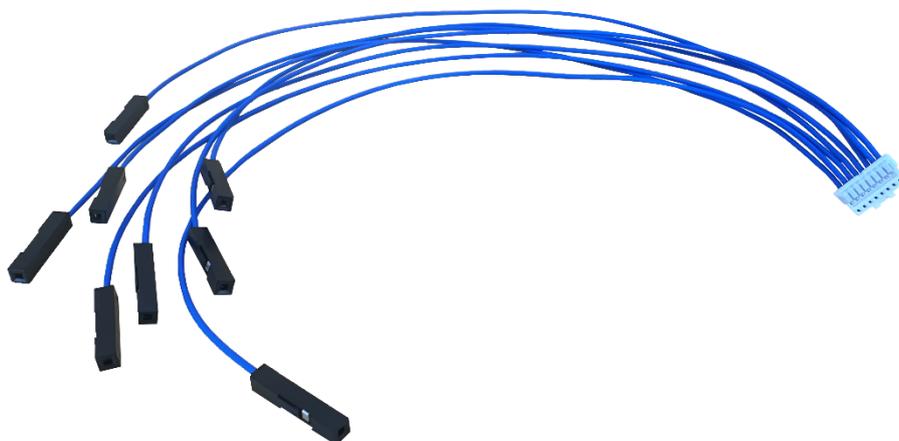


Figure2: 501330-0800 转杜邦头线束

**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 HI03XX 产品, 线长 1m, 内置 USB 转 UART(TTL)模组,只能与 J1/J2 连接器相连

**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)