



文档信息

版本	日期	章节	变更内容
1.0	Sept 25, 2024	-	初始版本

1 概述

EVAL-HI12-MI1 是一款简单的串口评估板，允许对 HI12 系列姿态传感器进行快速性能评估。EVAL-HI12-MI1 有两组 Molex 连接器 J1 与 J2，可通过配套的 USB 转 Molex 线束或者 OPEN 线束与主机通信，并且提供 3 个 M2.5 螺丝孔，用于将 EVAL-HI12-MI1 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-HI12M0-MI1	HI12M0-MI1 Evaluation Board		
EVAL-HI12H3-MI1	HI12H3-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
- 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
- 3. 添加微信



4. 公众号与官网

新产品和技术资料可以通过官网获得



3 相关文档

- 1. HI12 Data Sheet
- 2. 指令与编程手册
- 3. 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

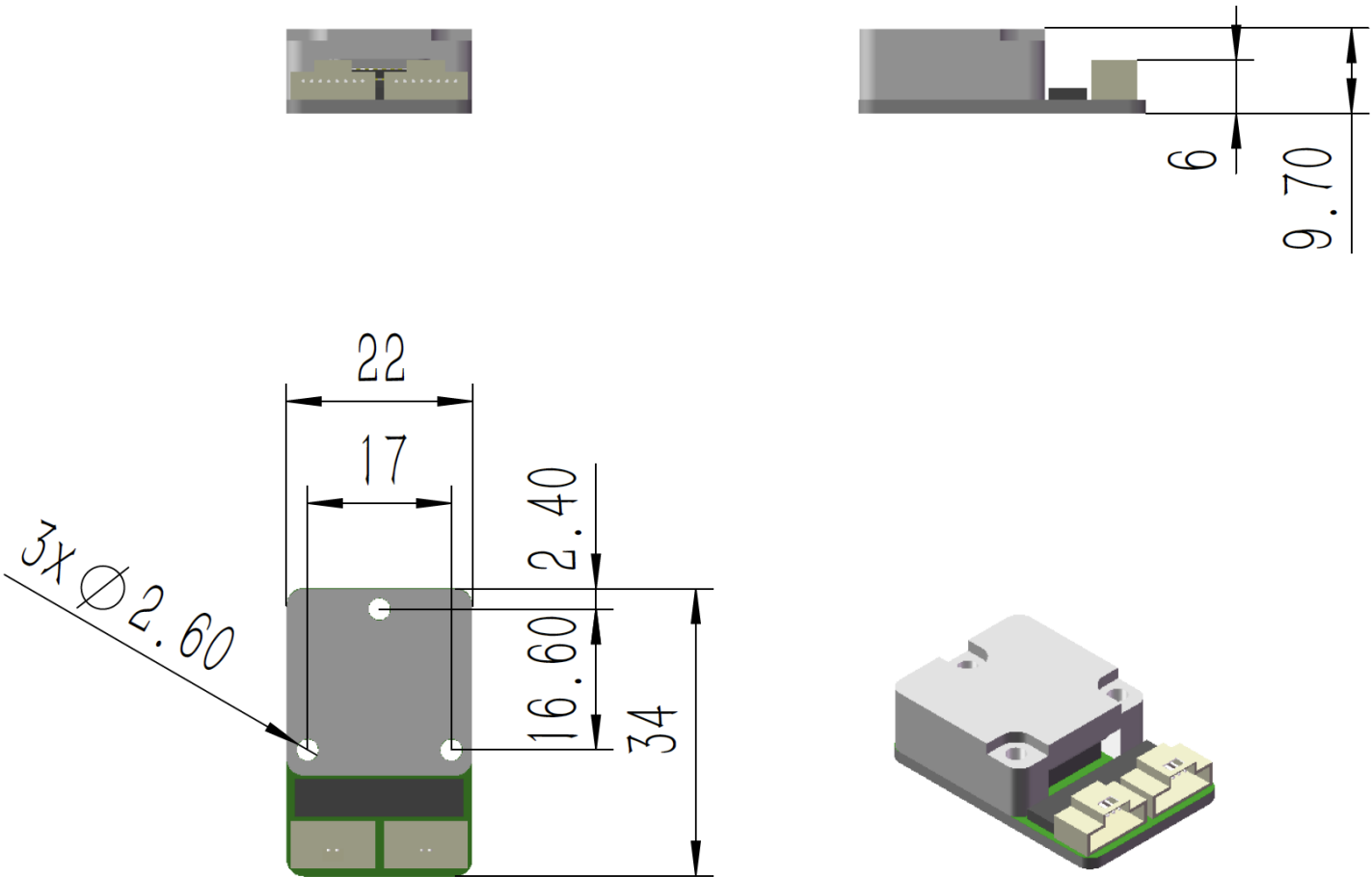


Figure1: HI12 MI0 interface mechanical dimension

4.2.2 EVAL-HI12-MI1 引脚定义

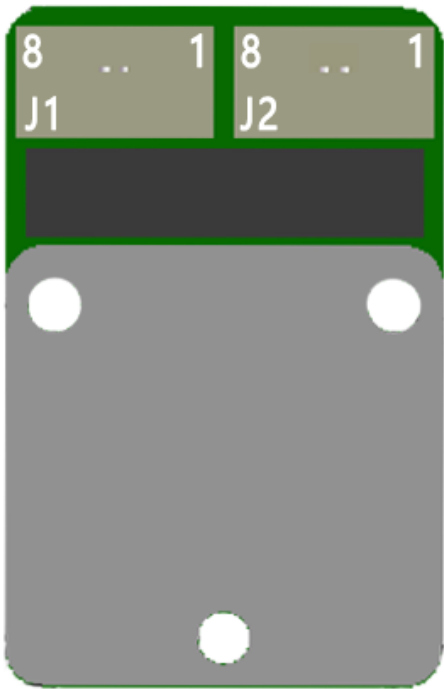


Table 3: 引脚功能描述

Pin Number	Pin Name J1	Pin Name J2	Type	Note
1	TXD1	TXD2	O	1
2	RXD1	RXD2	I	
3	NC	NC	/	2
4	GND	GND	POWER	
5,6	IO1,IO2	IO5,IO6	I/O	2
7	GND	POWER	POWER	
8	VDD	POWER	POWER	

Note1: J1 的 UART1 主要用于数据传输以及配置模块，J2 的 UART2 暂时保留

Note2: IO 功能参考 HI12 系列规格书

5 配套线束

5.1 Molex A (501330-0800)转杜邦头线束

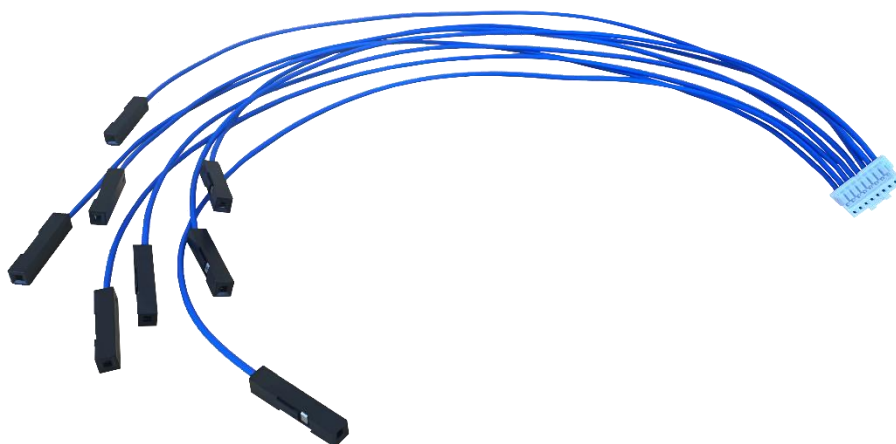


Figure2: 501330-0800 转杜邦头线束

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 HI12XX-MI0 与 EVAL-HI12XX-MI1 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)

[USB 转高速串口芯片 CH9102 - 南京沁恒微电子股份有限公司 \(wch.cn\)](https://www.wch.cn)