

Hawkeye

本文档提供 Hawkeye 的尺寸大小、接插件信息、规格信息。

Hawkeye 的 I/O 以及其他组件

型号	内存	硬盘	USB	FPGA	DIO
Hawkeye	4G	32G	6路	Sparten6 LX75	48 路 3.3V_DIO、8 路 5V_DIO、2 路 24V_In 2 路 24V_Out、2 对 3.3V 差分信号

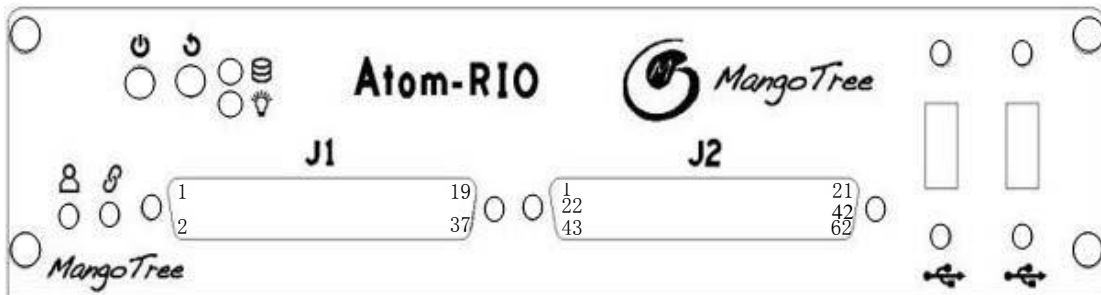
Hawkeye 的接口硬件及其规格

DB37	间距 2.77mm
DB62	间距 2.4mm

请使用适合的接插件与连接器接插使用，避免仪器的损坏。

端口定义

后面板如图所示：



J1、J2 端口共计 99 路，其中每个端口的定义如下表所示：

J1 有 8 路 3.3VDIO、8 路 5VDIO、2 路 24V 输入、2 路 24V 输出、2 对 3.3V 的差分信号

J2 40路DIO 都是 3.3V

J1

1	GND	20	GND
2	DIFF1_P	21	IN1_24V
3	DIFF1_N	22	IN2_24V
4	GND	23	GND
5	DI01_3.3V	24	5V
6	DI03_3.3V	25	DI08_5V
7	DI05_3.3V	26	DI06_5V
8	DI07_3.3V	27	DI04_5V
9	3.3V	28	DI02_5V
10	GND	29	GND
11	DI01_5V	30	3.3V
12	DI03_5V	31	DI08_3.3V
13	DI05_5V	32	DI06_3.3V
14	DI07_5V	33	DI04_3.3V
15	5V	34	DI02_3.3V
16	GND	35	GND
17	OUT2_24V	36	DIFF2_N
18	OUT1_24V	37	DIFF2_P
19	24V		





J2

1	5V	22	DIO 17	43	DIO 36
2	5V	23	DIO 18	44	DIO 37
3	GND	24	DIO 19	45	DIO 38
4	GND	25	GND	46	DIO 39
5	DIO 00	26	GND	47	GND
6	DIO 01	27	DIO 20	48	GND
7	DIO 02	28	DIO 21	49	3.3V
8	DIO 03	29	DIO 22	50	3.3V
9	DIO 04	30	DIO 23	51	GND
10	DIO 05	31	DIO 24	52	GND
11	DIO 06	32	DIO 25	53	GND
12	DIO 07	33	DIO 26	54	GND
13	DIO 08	34	DIO 27	55	GND
14	DIO 09	35	DIO 28	56	GND
15	DIO 10	36	DIO 29	57	GND
16	DIO 11	37	DIO 30	58	GND
17	DIO 12	38	DIO 31	59	GND
18	DIO 13	39	DIO 32	60	GND
19	DIO 14	40	DIO 33	61	GND
20	DIO 15	41	DIO 34	62	GND
21	DIO 16	42	DIO 35		

电源

Atom-RIO 需要接入外接电源后才可以正常工作，请按正确的电源配置接入外接电源，避免因电压或电流过大导致内部电路的损坏。下图为电源接口简图。



在电源线正确的接入后，再接通电源，最后启动设备。设备上电后，硬盘指示灯  闪烁、Link 灯  常亮表示仪器正常工作，您可以对其进行操作。硬盘指示灯  表示了硬盘当前正常工作 Link 灯  表示 FPGA 设备工作正常。

产品规范

Hawkeye

本文档列出了 Hawkeye 的产品规范。除非另外声明，否则下列规范的适用温度均为 -20°C-70°C。



警告 请勿尝试采用本文档中未提到的方式操作 Hawkeye。错误操作设备可能发生危险。设备损坏时，内部的安全保护机制也会受到影响。关于受损设备的维修事宜，请联系 MangoTree。

外观尺寸

长	208.5mm
高	56mm
宽	109mm

网络

网络接口	10/100/1,000 以太网
兼容性	IEEE802.3/IEEE802.3ab
通信速率	10 Mbps/100 Mbps/1,000 Mbps, 自动调节
网口 1/网口 2	Windows 及 RT 系统都兼容

VGA 接口

视频传输接口

HDMI

高清晰度多媒体接口——支持音视频传输

USB

2 路 USB2.0, 4 路 USB 3.0

内存

内存	4G
----	----

硬盘

硬盘	32G
----	-----

可重配置 FPGA

FPGA 型号	Spartan-6 LX75
Flip-flop 触发器数	93,296
6 输入 LUT 数	46,648
DSP 片数 (18×25 乘法器)	132
可用块 RAM	3,096Kb

内部实时时钟 (40Mhz)

晶振	40M
----	-----

电源

电压输入范围	12V/2A
典型功率	13.2W



注：最大功耗规范基于一个完全填充的系统，该系统在高于正常环境温度下运行高压应用程序，且所有扩展卡模块和 USB 设备消耗允许范围内的最大功率。

环境

温度 (IEC 60068-2-1 和 IEC60068-2-2)	
运行	-20°C ~ 70°C



警告 违反用户文档中的安装说明可能导致适用温度范围缩小。

仅限室内使用。