

VisionSeed 硬件规格

腾讯科技（上海）有限公司

版权所有 侵权必究

版本历史

日期	版本	发布说明
20190624	1.0	初始版本

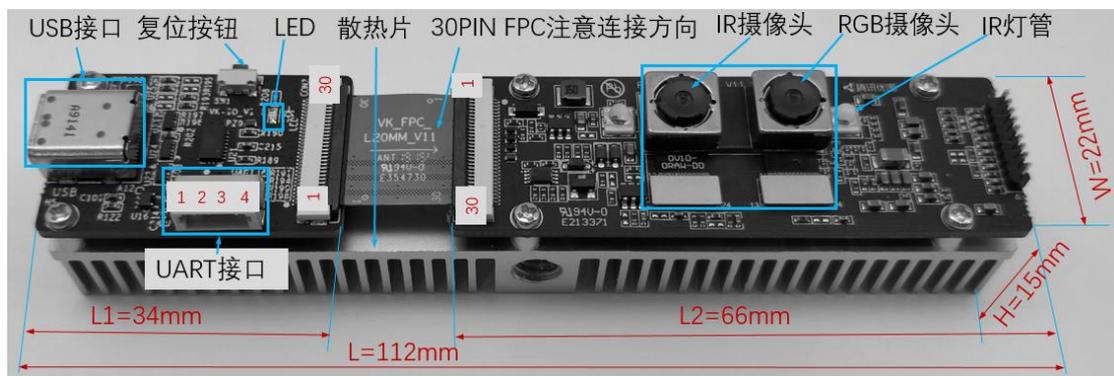
目录

1 概述	1
2 VisionSeed 组成部分	1
3 电气特性	2
3.1 USB 接口	2
3.2 30PIN 0.5mm FPC 连接器	2
3.3 4PIN ZH1.5 连接器	4

1. 概述

本文档提供 VisionSeed 的硬件规格信息，包括外形尺寸，重要组成部件，接口定义等。

2. VisionSeed 组成部分



上图为 VisionSeed 硬件主体，由以下部分组成：

(1) 左侧扩展电路板，包括

- USB 接口，VisionSeed 连接 PC 后虚拟为视频设备和串口设备；
- UART 硬件串口；
- 复位按钮；
- LED 指示灯，用来显示一些自定义状态。（当前定义为检测到人脸 LED 灯亮，否则灯灭）

(2) 右侧 VisionSeed 主体，包括

- VisionSeed 主体 PCB；
- 正面的 IR 和 RGB 摄像头以及 IR 补光灯。

(3) 中间 30PIN 的 FPC 软排线

- 该软排线有方向性，连接时请注意排线方向，排线上的箭头从左侧扩展电路板指向右侧 VisionSeed 主体。

(4) 底部的散热片

注意： VisionSeed 工作时散热片会处于较高温度，请勿用手触摸。

3. 电气特性

3.1 USB 接口

主控 USB (2.0 或 3.0) 接口需具备 1.5A 以上的电流输出能力，否则可能导致 VisionSeed 运行不稳定，如果发生这种情况，可以通过外置电源的 USB Hub 进行补充供电。VisionSeed 功耗 < 10w。

3.2 30PIN 0.5mm FPC 连接器

1	5V
2	5V
3	5V
4	5V
5	5V
6	5V
7	GND
8	GND
9	GND
10	GND

11	UART_RX
12	UART_TX
13	GPIO0(RESERVED)
14	GPIO1(RESERVED)
15	GPIO2(RESERVED)
16	GPIO3(RESERVED)
17	GND
18	GND
19	USB_DP
20	USB_DN
21	GND
22	GND
23	RESERVED(NC)
24	RESERVED(NC)
25	GND
26	GND
27	RESERVED(NC)
28	RESERVED(NC)
29	GND
30	RST

3.3 4PIN ZH1.5 连接器

1	5V
2	UART_RX
3	UART_TX
4	GND