

轮趣科技

TX1/2 载板 产品手册

推荐关注我们的公众号获取更新资料



版本说明:

版本	日期	内容说明
V1.0	2022/03/25	初始版本

网址:www.wheeltec.net

目录

1. 产品参数.....	3
2. 硬件框图.....	4
3. 硬件资源图解.....	5
4. 硬件参数.....	6
5. 电气特性.....	7
6. 机械尺寸图.....	8

1. 产品参数

- 本产品为 NVIDIA Jetson TX2/TX2 4G/TX1 系列核心板的载板；
- 整版电源上电时序严格按照 NVIDIA 推荐设计，带放电电路；
- 电源入口带欠压、过压、过流保护，使用更放心；
- 支持 1 路千兆自适应网口，用于网络调试、数据通信等；
- 支持 2 路 USB3.0（TX1 支持 1 路），用于数据传输；
- 支持 3 路 USB2.0（TX1 支持 2 路），其中 1 路 OTG 用于系统烧写，数据传输，另外 2 路为 HOST 用于数据传输；
- 支持 1 路 HDMI（1080P），用于屏幕显示；
- 支持 1 路 MircoSD 卡，用于外挂 TF 卡，数据存储用；
- 所有接口均带 ESD 防护，防止静电造成载板损坏；
- 体积极小的载板，结构紧凑，大小仅有 50mm*78mm，与核心板大小一致；
- 应用场景：深度学习、机器学习、机器视觉、实验室、机器人竞赛，无人机等

2. 硬件框图

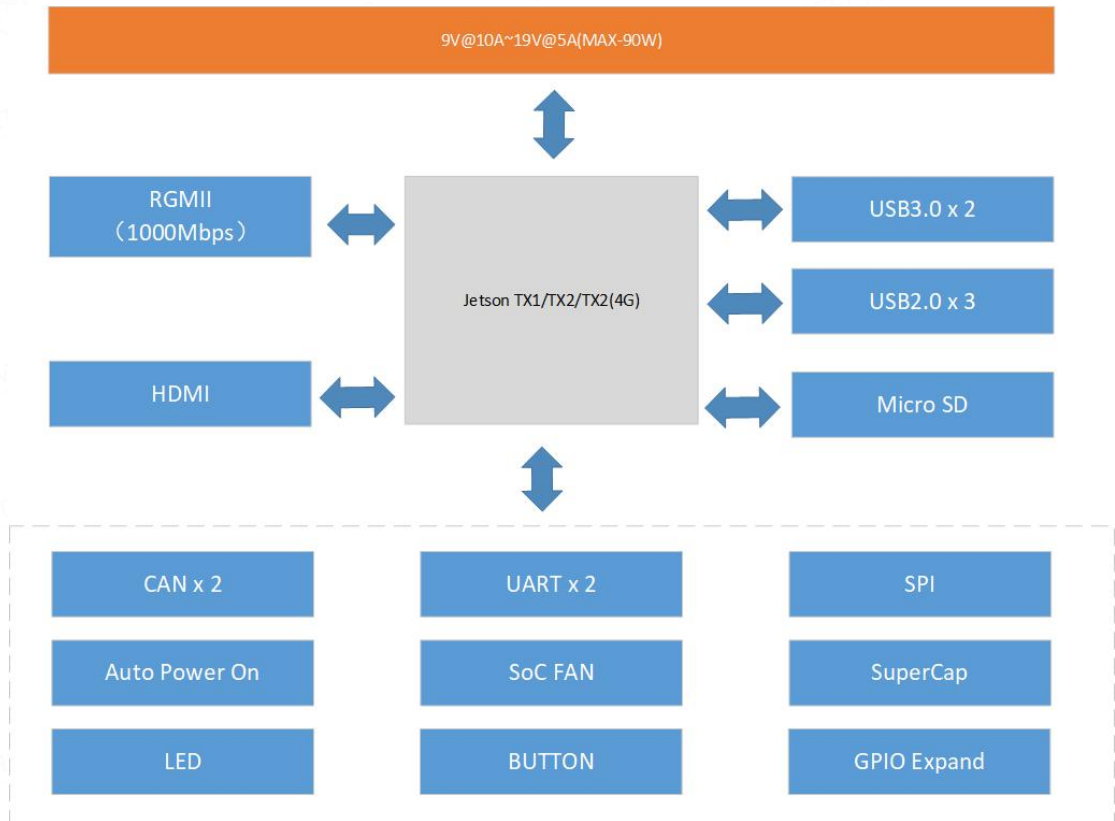


图 2 硬件框图

3. 硬件资源图解

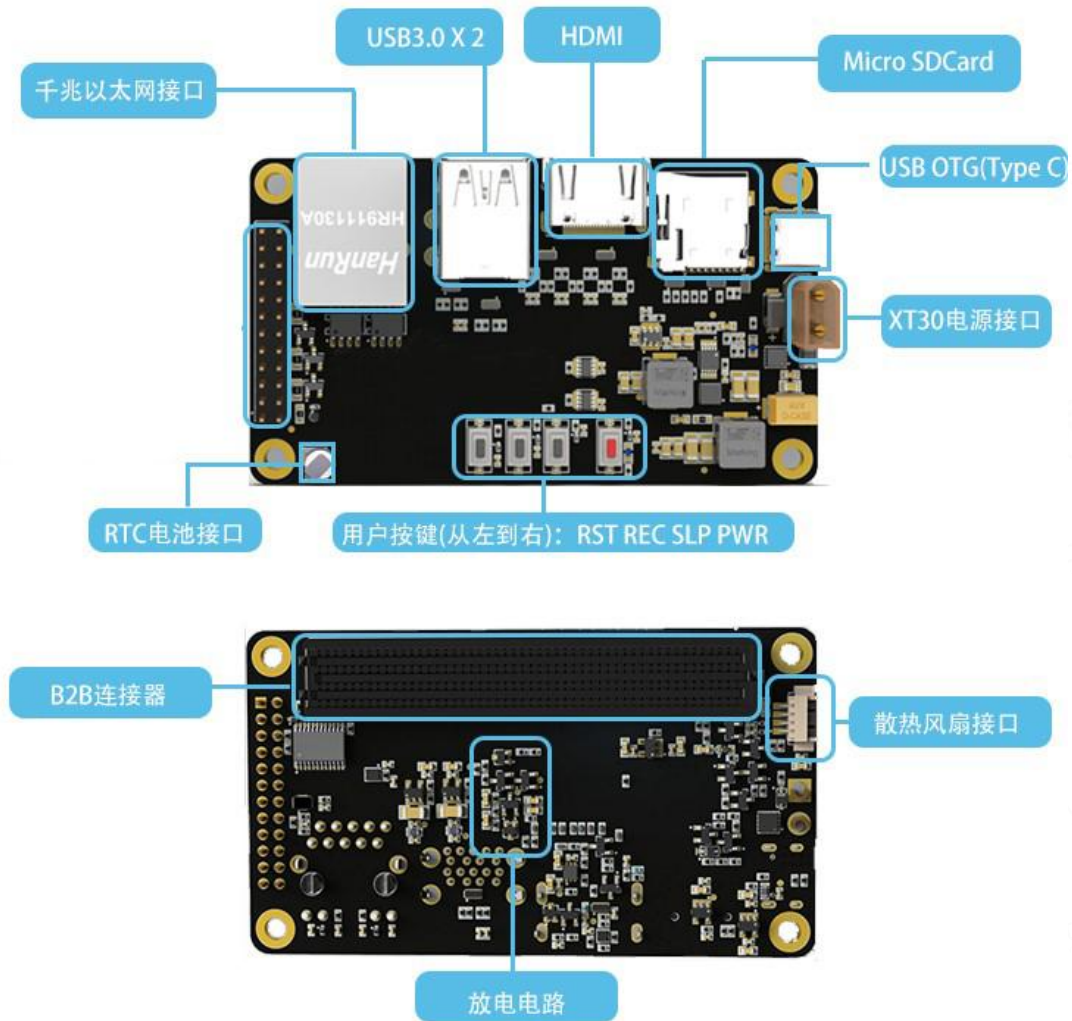


图 3 硬件资源图解

4. 硬件参数

表 4-1 硬件参数

KEY	1 x 开机按钮 1 x 休眠按钮 1 x Recovery 按钮 1 x 复位按钮
LED	1 x 电源 LED（红色） 1 x 系统运行状态 LED（翠绿）
SD	1 x Mirco SD 接口
USB	1 x USB3.0 * 2 双层接口 1 x USB2.0 OTG TypeC 接口 2 x USB2.0 HOST 接口（与 USB3.0 同一个接口）
HDMI	HDMI A 型接口
Ethernet	1 x 1000M 自适应 RJ45 接口
FAN	1 x TX1.25 卧式电源接口
POWER	1 x XT30 立式公座
RTC 备用电源	1 x 超级电容

5. 电气特性

表 5 电气特性

环境参数	最小值	典型值	最大值
工作温度	0℃	/	70℃
工作电压	9V	12V	19V

6. 机械尺寸图

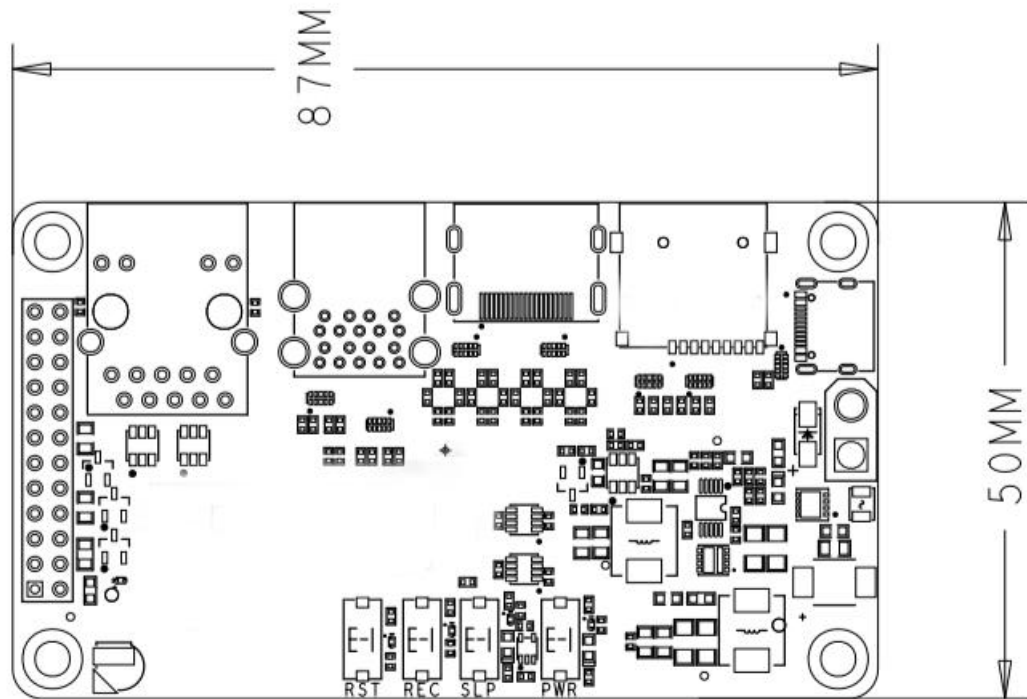


图 6-1 正面尺寸图

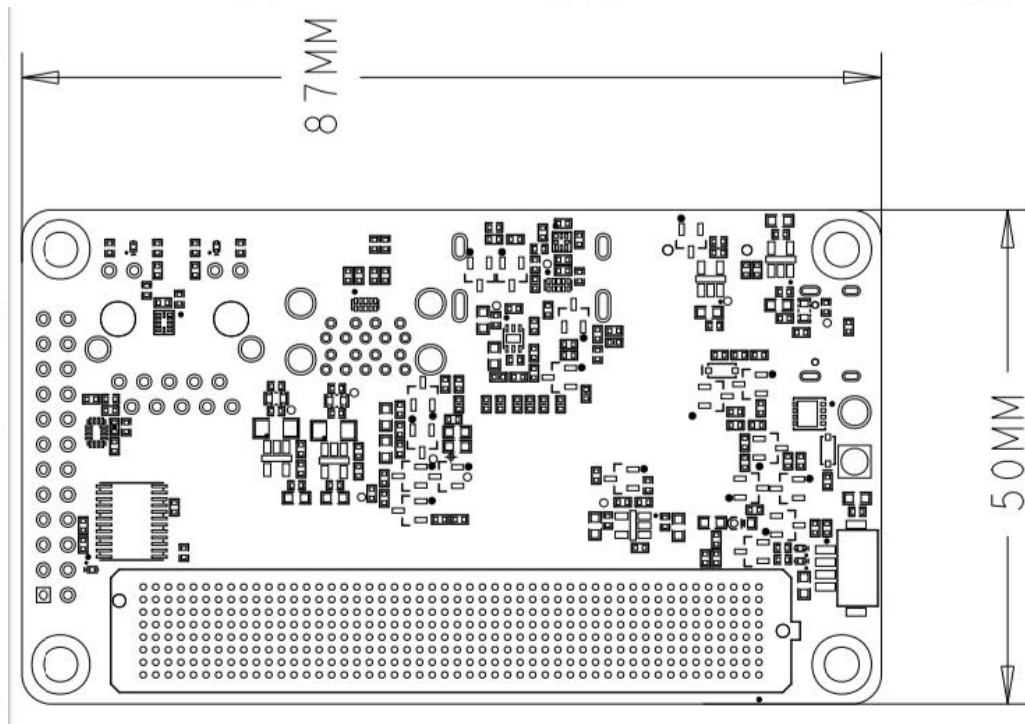


图 6-2 背面尺寸图