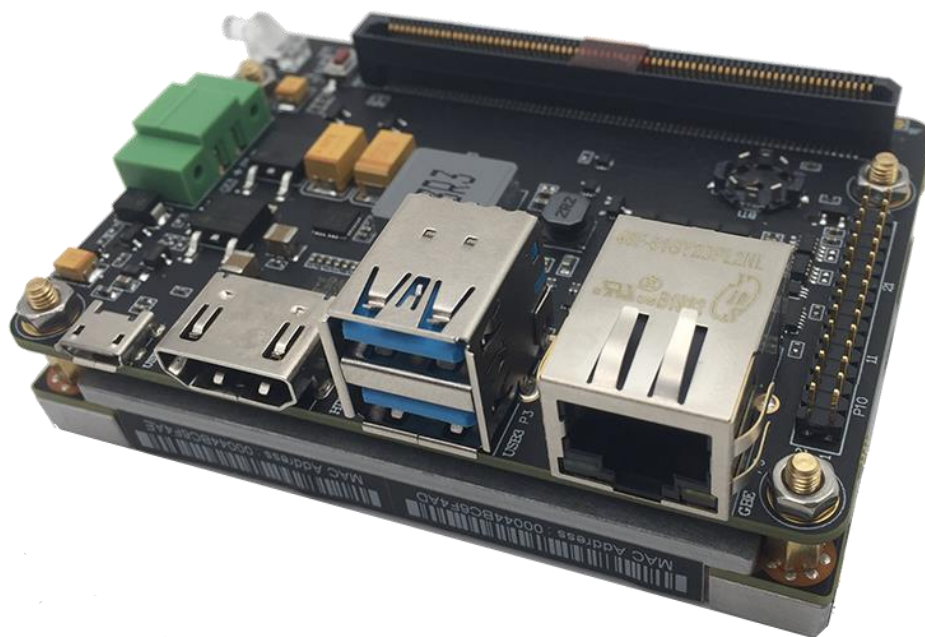


# NVIDIA嵌入式模块载板

## Y-C1用户手册



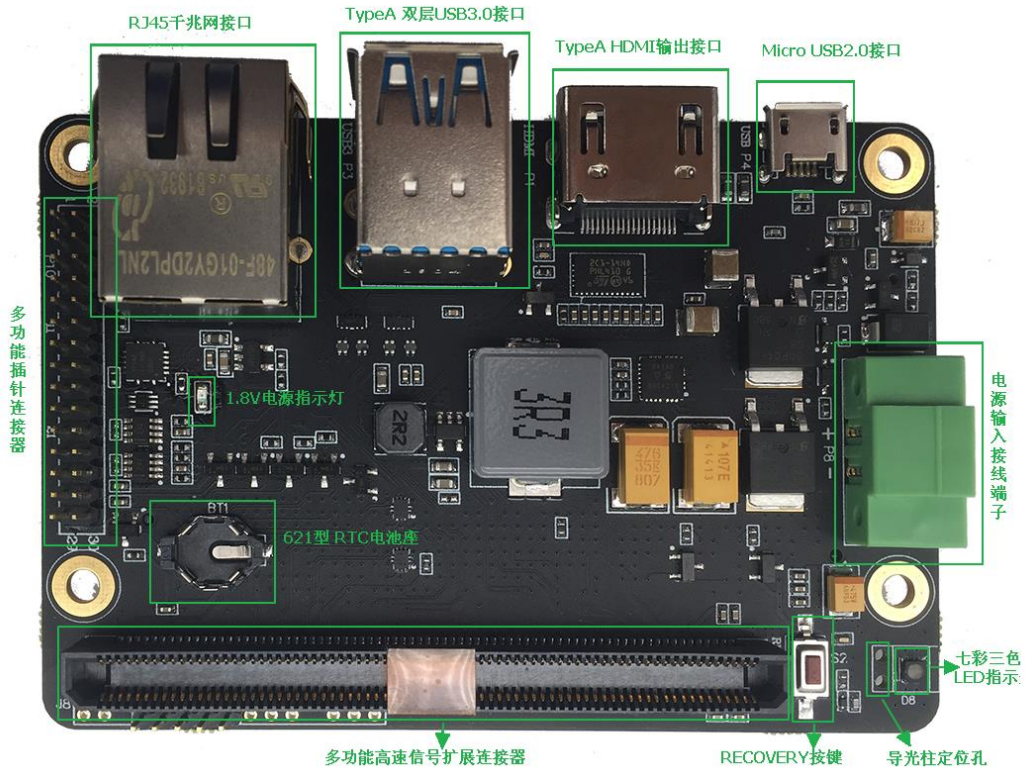
丽台（上海）信息科技有限公司  
Leadtek (Shanghai) Research Inc.

Y-C1是一款搭配NVIDIA® Jetson™ TX1/TX2/TX2-4GB/TX2i 系列核心模块的低成本、小体积载板，适合紧凑型部署需求。面向工业部署应用，主要接口进行了静电安全保护设计，采用了高可靠性的电源应用方案，输入电源具有过压与反极性保护功能，具有丰富的对外接口，全板器件均采用宽温型号。

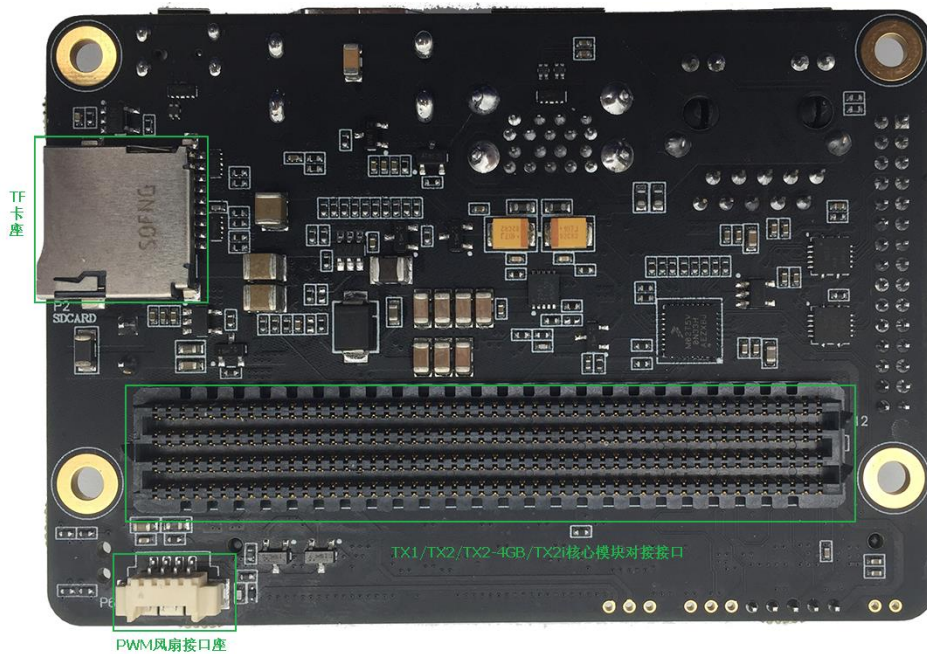
## 1 产品特性

- 2个 USB3.0 端口（每个端口带宽 5Gbps，提供 1A 输出电流）
- 2个 CAN（板载 CAN 收发器）
- 3个 3.3V 电平普通串口（UART），1个 3.3V 电平 Debug 串口（UART）
- 1个千兆以太网（10/100/1000 BASE-T）
- 4个 3.3V 位可编程 GPIO
- 1个 RTC 电池排针接口
- 1个 621 型 RTC 电池座
- 1个 HDMI 2.0 接口(最大 6Gbps，24bpp，4096x2160@60Hz)
- 1个 SD 卡接口
- 1个 3.3V I2C 接口
- 1个风扇控制接口
- 可配置的开机上电方式（默认为上电自启动）
- 板载加密器，可用于应用程序的加密保护
- 用户可在操作系统内使用板载三色 LED 指示灯
- 板卡尺寸：87mm×60mm×16 mm
- 电源要求：+7V~+19V
- 工作温度：-40~+85℃
- 重量：51g

## 2 对外接口功能及位置



Y-C1 载板正面接口指示图

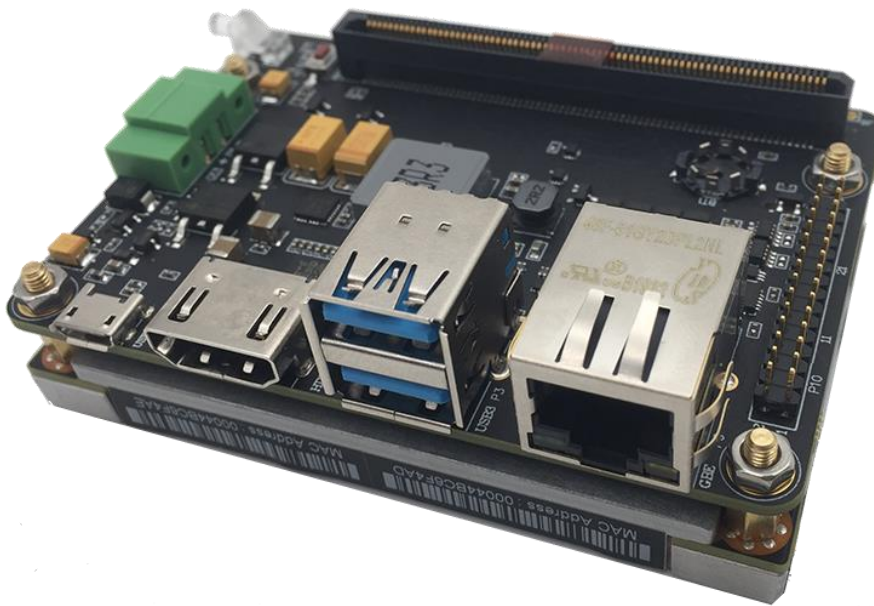


Y-C1 载板反面接口指示图

## 3 功能连接器

指示标识	功能描述
P1	TypeA 型 HDMI 显示输出接口
P2	TF 卡卡座
P3	TypeA 型双层 USB3.0 连接器
P4	Type-B 型 Micro-USB 接口
P5 J8	保留接口
P6	PWM 风扇接口
P7	150Pin 多功能高速信号扩展连接器
P8	电源输入接线端子
P9	RJ45 型 千兆有线网络信号连接器
P10	2.0mm 间距 2x15 Pin 多功能插针连接器
P11	LED 指示灯导光柱定位孔
P12	400 Pin 高速连接器，用于连接 TX1/TX2 系列核心模块
BT1	621 型 RTC 电池座

## 4 系统安装效果图



## 5 配件

包括一条 2.0mm 间距的插针连接器 (P10) 外引配线、一袋螺钉包 (包含用于载板固定的螺丝组及电源线连接器)。

