

深圳金亚太科技有限公司  
Shenzhen Geniatech Co.,Ltd.

# SPECIFICATION

MODEL:TPC2150T

| APPROVED BY GENIATECH |               |                |
|-----------------------|---------------|----------------|
| PREPARED BY 编写        | CHECKED BY 审核 | APPROVED BY 批准 |
|                       |               |                |

Please return the original copy after approved by your company with seal and signature.  
请在贵公司盖章并签字后寄回正本一份。

| APPROVED BY CUSTOMER |                  |                 |
|----------------------|------------------|-----------------|
| COMMENTS 确认意见        | APPROVED BY 批准签字 | COMPANY SEAL 盖章 |
|                      |                  |                 |

网址: [www.geniatech.cn](http://www.geniatech.cn)

公司地址: 中国广东省深圳市南山区高新区高新中三道 9 号环球数码大厦 18F

## 目 录

|                 |   |
|-----------------|---|
| 1.基本规格.....     | 1 |
| 2.产品外观接口.....   | 1 |
| 3.功能说明.....     | 3 |
| 4.支持格式.....     | 4 |
| 5. 使用注意事项 ..... | 5 |

## 版本历史

| VERSION | DATE       | BOARD ID | PAGE | DESCRIPTION | AUTHOR |
|---------|------------|----------|------|-------------|--------|
| V1.1    | 2018/07/15 |          |      |             | Rocky  |
| V1.2    | 2018/11/20 |          |      |             | Rocky  |
|         |            |          |      |             |        |
|         |            |          |      |             |        |

## 1. 基本规格

TPC2150T 是一款基于 Android9.0 平台的支持 DTV 定制化平板电脑产品，具有以下新功能：

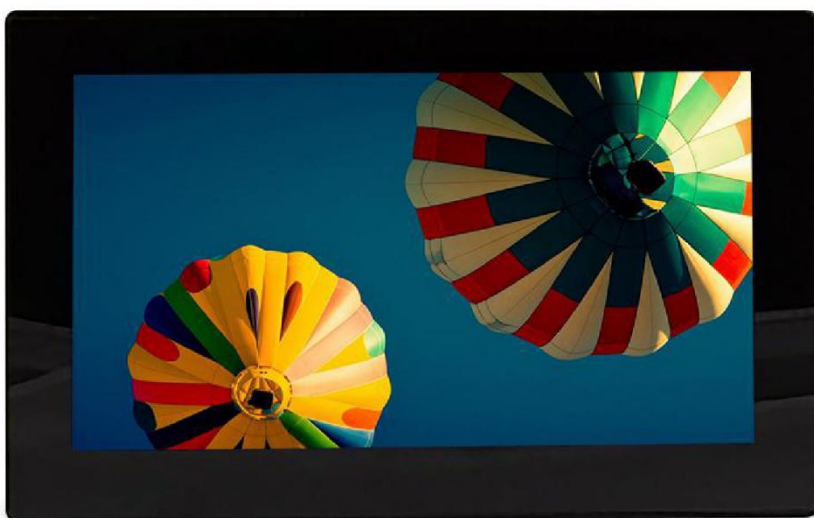
- (I) 支持 21.5" TFT LCD，10 点电容式触摸屏
- (II) 内置晶晨 Quad Core Cortex A53 @1.5GHz CPU，支持 Android 9.0 /LinuxOS
- (III) 标配 2GB RAM, 8GB eMMC flash，支持 SD card 扩展(max. 64GB)
- (IV) 塑胶外壳，标配支持桌面支架，可选壁挂式挂架
- (V) 支持 USB，SD，TF 外置存储，支持程序播放
- (VI) 内置 WiFi/BT/100M LAN ，支持 DTV 功能
- (VII) 内置 V-by-One 接口，支持 4K 液晶屏
- (VIII) 专为商显广告机/零售/互动交流等应用而设计的 UI

\*1.TPC2150T 可支持 16G/32G EMMC（16G/32G 可选）

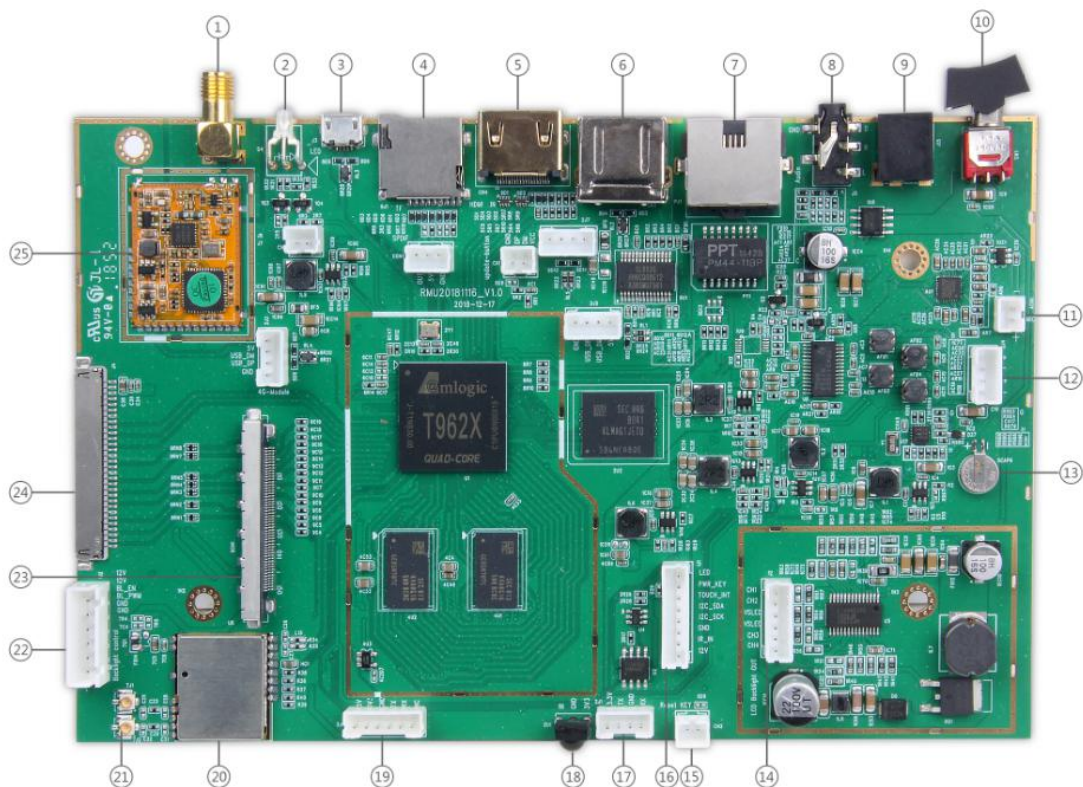
Note:可选功能标记“\*”。

## 2. 产品外观接口

以下产品外观图片仅供参考



## 2.1 主板接口说明



| No. | 接口           | 功能描述                     |
|-----|--------------|--------------------------|
| 1   | RF Jack      | Mini RF Jack*1           |
| 2   | LED 指示灯      | 双色指示灯                    |
| 3   | USB OTG      | USB OTG2.0*1 (支持 USB 升级) |
| 4   | SD Card      | SD Card*1                |
| 5   | HDMI in      | HDMI in*1                |
| 6   | USB2.0       | USB2.0 *1                |
| 7   | RJ45         | Ethernet 10/100M         |
| 8   | 耳机接口         | 耳机接口*1                   |
| 9   | DC 电源接口      | DC 接口*1                  |
| 10  | 电源开关         | 电源开关*1                   |
| 11  | Mic 接口       | 2Pin2.0mm                |
| 12  | 双声道喇叭接口      | 4Pin2.0mm                |
| 13  | RTC 电池       | RTC 电池*1                 |
| 14  | LVDS 液晶屏背光接口 | 4Pin2.0mm                |

|    |             |                       |
|----|-------------|-----------------------|
| 15 | Reset 按键接口  | Reset Key*1           |
| 16 | N/A 接口      | 4Pin2.0mm             |
| 17 | Debug 接口    | 4Pin2.0mm             |
| 18 | 红外接收头       | 红外接收头                 |
| 19 | RS232 接口    | RS232 *1              |
| 20 | WIFI 模组     | WIFI 模组*1             |
| 21 | WIFI 天线接口   | WIFI 天线接口*2           |
| 22 | 4K 液晶屏背光接口  | 4K 液晶屏背光接口*1          |
| 23 | V-by-One 接口 | 支持 V-by-One 接口 4K 液晶屏 |
| 24 | LVDS 接口     | 支持 LVDS 接口液晶屏         |
| 25 | T2 模组       | T2 模组*1               |

### 3.主要规格说明

|        |                  |                                  |
|--------|------------------|----------------------------------|
| 主芯片    | AML T962X        |                                  |
| 面对市场   | 全球               |                                  |
| OSD 语言 | 中文/英文/ (多语言 OSD) |                                  |
| 处理器    | 操作系统             | Android 9.0                      |
|        | CPU              | Quad Core Cortex A53 @1.5GHz     |
|        | GPU              | Mali 450MP                       |
|        | DDR              | 2GB                              |
|        | EMMC FLASH       | 8GB (16G/32G 可选)                 |
| 液晶屏    | 面板               | 21.5 寸 TFT LCD                   |
|        | 接口               | LVDS                             |
|        | 分辨率              | 1920*1080                        |
|        | 电压               | 3.3 V                            |
| 触摸屏    | 10 点触控电容屏        |                                  |
| 网络     | Ethernet         | RJ45, 10/100M                    |
|        | WiFi             | 802.11b/g/n, optional 11 ac 2T2R |
|        | 蓝牙               | BT4.1 (可选)                       |
|        | 4G               | 支持 (非标配, 可选)                     |
| 显示     | 液晶屏              | 21.5" LCD                        |
|        | 分辨率              | 1920*1080                        |
|        | 对比度              | 600:1                            |
|        | 亮度               | 250 cd/m2                        |
|        | 显示比例             | 16:9                             |
| 待机功耗   | <0.5W            |                                  |
| 主要接口   | SD               | SD card *1(max. 64GB)            |

|        |   |                |
|--------|---|----------------|
|        | HDMI  | HDMI in *1     |
|        | USB Host  | USB Host 2.0*1 |
|        | USB OTG   | USB OTG2.0*1   |
|        | DC IN   | DC IN*1        |
| 内置喇叭   | 2*5W  |                |
| 内置摄像头  | 前置 500 万像素（非标配，可选）  |                |
| 整机尺寸   | 332.0*539.0*40 mm   |                |
| 包装尺寸   | 372*579*72 mm , 1pcs/carton                                       |                |
| 标配电源   | DC12V / 3A  |                |
| 附件     | 说明书*1, 电源*1, 支架*1   |                |
| 客制化 UI | 我们提供 GUI 定制，研发团队大量的 Launcher 系列，供您选择。                             |                |
| 多种应用支持 | 有超过 100 万个应用程序 APP，并支持大多数有名的应用程序，如：Youtube, Facebook 和 Twitter 等。 |                |

#### 4.支持内容格式

| Media Remark | Codec            | Remark  |
|--------------|------------------|---|
| VIDEO        | MPEG-1           | up to MP:1080p@60fps (1920x1088)  |
|              | MPEG-2           | up to MP : 1080p@60fps (1920x1088)  |
|              | MPEG-4           | up to ASP level 5 : 1080p@60fps (1920x1088)<br>GMC(global motion compensation)not supported |
|              | H.265            | HEVC <a href="#">MP-10@L5.1</a> up to 4kx2k@60fps   |
|              | H.264            | up to HP level 5.1 : 2160p@24fps (3840x2160)<br>image cropping not supported                |
|              | AVS              | 1080p@60fps (1920x1088)<br>4:4:4 sampling not supported                                     |
|              | VC-1             | up to AP level 3 : 1080p@30fps (1920x1088)  |
|              | VP9              | 4kx2k@60fps   |
|              | MVC              | 1080p@60fps (1920x1088)   |
| AUDIO        | MP3/WMA/AAC etc. |   |
| PHOTO        | Jpeg, jpg        |   |

## 5. 使用注意事项

- 1.工作环境相对湿度:  $\leq 80\%$ .
- 2.贮存温度:-10 ~ 60 °C
- 3.工作温度: 0~40°C
- 4.请勿挤压, 扭曲或拆卸该产品。
- 5.使产品整机远离静电。
- 6.该产品不防水, 使用时远离水和其他液体。
- 7.当脏污时, 用柔软干净的干布清洁产品。
- 8.请勿使用可能影响性能和图像质量的长连接线。