

# F10T33P 产品承认书

版本号	发布日期	审核人
V1.0	2023.07.11	

深圳市迈烽科技有限公司 Shenzhen Maifeng Technology Co., Ltd

#### 一、F10T33P 产品介绍

F10T33P 盒采用全封闭设计,搭载 Android10.0 操作系统,具有占用内存低、运行效率高等特点。搭配 10.1 寸全视角液晶屏、3 点抗干扰电容触摸;

**整机静电 ESD 3 级**:接触 6KV,空气 8KV;

群脉冲 3 级: 电压 2KV,频率 5KHz 或 100KHz;

网口浪涌: 共模 4KV,差模 2KV。

结构空间占用小,安装简单,适用于平嵌安装,可满足户内、半户外环境下使用。



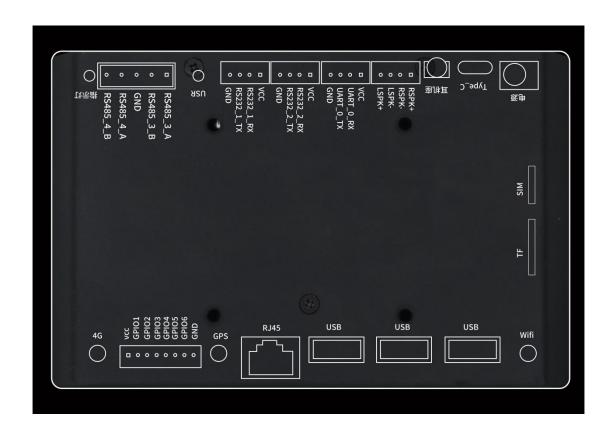
## 二、产品详细参数

详细参数	
CPU	四核 64 位 Cortex-A53,主频最高 1.8GHz
GPU	IMG PowerVR GE8300
存储	DDR 默认支持 2G, 最高可支持 4G EMMC 默认 16G, 最高可扩展到 128G
H. 265/VP9/H. 264(H. 265/H. 264 最大性能可达 4K@30fps)	
多媒体	H. 264 视频解码至 1080p@60fps
从围墙口	支持 100M/10M 自适应以太网
外围接口	支持WIFI-2.4G(可选WIFI6 WIFI2.4G/5G)

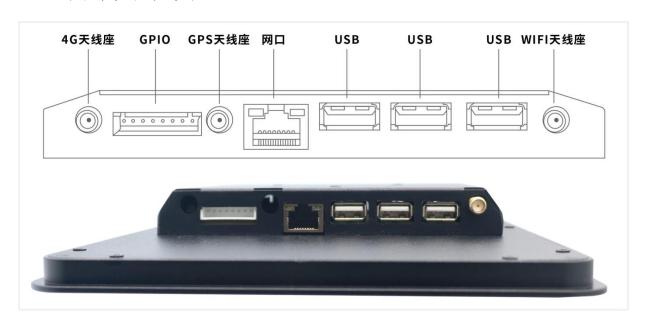
	3个USB 2.0 host, 1个Type-C
	2 个 RS232 串口, 2 个 RS485 串口, 1 个 TTL 串口
	6 个通用 GP10 口
	1 个指示灯灯接口
	1 个 WIFI 天线, 1 个 4G 天线, 1 个 GPS 天线(需更换带 GPS 功能 4G 模块 支持北斗和 GPS 双定位)
	1 个USR 按键接口
	1个SIM卡(1 路抽屉式标准 NANO SIM 卡), 1个TF卡
	支持喇叭接口,最高支持两个8Ω5W,双声道喇叭输出
整机尺寸	262. 3*176. 3*26. 6 mm
分辨率	800*1280
产品尺寸	10.1寸

# 三、产品外观及接口定义

● 整体接口布局图



## ● 正面外观及定义



正面接口图

WIFI 天线	标配 2.4G WiFi, WiFi 标准 IEEE802.11 b/g/n		
	选配 2.4G/5G WiFi, WiFi 标准 IEEE		
	已集成 3 路 USB-HOST, 采用单层 USB TYPEA 座		
USB 接口	USB-HOST 使用 5V 输出供电,总电流不可以超过 1.5A		
	1 路 USB-DEV 接口采用 Type-C 接口,此接口只能用于系统烧写与 ADB 调试		
以太网接口	通过 RJ45 引出 1 路百兆自适应以太网接口		
以入网按口	默认 DHCP 方式分配 IP, 如需手动配置 IP 地址, 可在高级设置中配置		
CDC	可选配带 GPS 功能的 4G 模块, 搭配 GPS 专用有源天线放到户外空旷		
GPS 位置,可支持北斗和 GPS 双定位。			

GP10 接口GP10 采用 8Pin\*2.54 白色接插件,可提供默认 3.3V 供电、3.3V 电平双向 10,可选配 5V 电源、5V 电平双向 10

#### J37 (8PIN/2.54) GPI0接口 (FPC座)

外观	脚序号	定义	描述
	1	VCC	供电
	2	101	IO 接口 1
	3	102	IO 接口 2
e e	4	103	IO 接口 3
9	5	104	10 接□ 4
2	6	105	IO 接口 5
	7	106	IO 接口 6
	8	GND	地

## ● 背面外观及定义



背面面接口图

指示灯	电源指示灯,通电绿灯,	有故障不亮灯

#### J38 (5PIN/2.54) RS485 串口 3/ 串口 4 (弯插)

外观	脚序号	脚定义	描述
	1	485_3_A	RS485 信号 3
	2	485_3_B	RS485 信号 3
	3	GND	地
851.5	4	485_4_A	RS485 信号 4
وغاالمييا	5	485_4_B	RS485 信号 4

## J43 (4PIN/2.54) 串口1(弯插)

外观	脚序号	脚定义	描述
	1	VCC	供电 5V(3.3V 可选)
11 11	2	RX1	接收 1
-	3	TX1	发送 1
	4	GND	地

#### J42(4PIN/2.54) 串口2(弯插)

外观	脚序号	脚定义	描述
	1	VCC	供电 5V(3.3V 可选)
11 11	2	RX2	接收 2
The state of the s	3	TX2	发送 2
	4	GND	地

#### J44 (4PIN/2.54) 串口 0 (弯插)

外观	脚序号	脚定义	描述
0 0	1	VCC	供电 5V(3.3V 可选)
	2	RX0	接收 0
	3	TX0	发送 0
	4	GND	地

#### J36 (4PIN/2.54) SPK 接口(弯插)

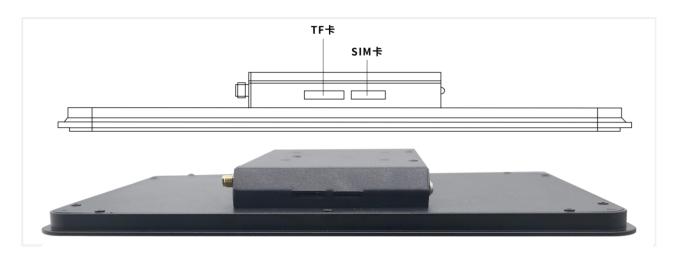
外观	脚序号	脚定义	描述
	1	RPK+	右声道+
1 1	2	RPK-	右声道-
	3	LPK-	左声道-
	4	LPK+	左声道+

耳机座	接插耳机

Type-C	标准 USB3.0 Type-C 接口, 固定 USB OTG 模式、可设置为 USB Host 模式, 支持 DP 输
	出显示, 限流 1.5A

电源	外径 5.5mm、内径 2.0mm DC 座, 推荐 12V/5A DC 输入	
----	---	--

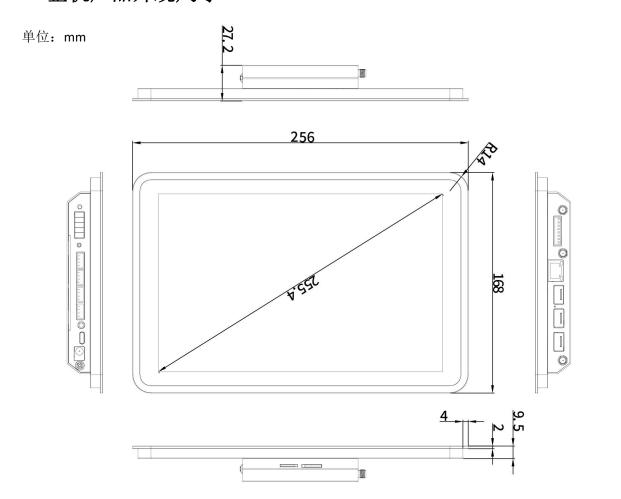
## ● 侧面外观及定义

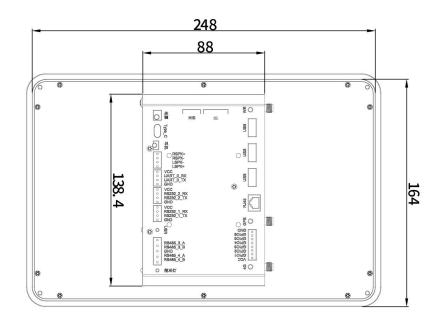


侧面接口图

SIM 卡座	SIM 的卡座为抽屉式标准 NANO SIM 卡不支持热插拔,插拔须断电重启	
<b>TF 卡座</b> TF 的卡座为抽屉式标准 TF 卡		

# ● 整机产品外观尺寸





尺寸图

# 四、使用环境及注意事项

- 电源 DC12V±5%/DC24V±5%供电, 典型最大电流为 1.5A, 电源要求纹波噪声< 120mV;
- 工作环境温度范围 -10°C≤t≤60°C, 工作环境湿度小于 90%RH, 储存环境温度范围-20°C≤t≤70°C;
- 避免在无遮挡的室外下使用,避免阳光直晒和雨淋;
- 严禁在设备触摸面上加装盖板,以避免触摸功能失效;
- 严禁将天线放置在金属壳体内部,以避免出现网络断网或不稳定现象;
- 应用程序应避免大量数据频繁地写入,以防止 EMMC 存储单元达到寿命极限导致系统无法工作;
- 避免车载及各类震动环境使用,以免接口接触不良;
- 严禁未经许可的私自拆机维修;

## 五、环境参数

工作温宽	−10~60°C
存储温宽	−20~70°C
工作湿度	5∼90 %RH

存储湿度	0∼95 %RH
静电放电抗扰度 ESD	3 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度 EFT	3 级 RS232、RS485、USB、以太网、 电源
浪涌(冲击)抗扰度 SURGE	3 级 RS232、RS485、USB、以太网、 电源
射频场感应的传导骚扰抗扰度 CS	3 级 电源
辐射电磁骚扰(磁场发射)RE	Class B
传导骚扰测试 CE	Class B