

Taurus 系列 多媒体播放器



T50 规格书

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.0.1	2021-09-30	<ul style="list-style-type: none"> 增加认证信息 更新播放性能的描述 更新外观图 增加净重
V1.0.0	2021-08-10	第一次正式发布

简介

T50 是诺瓦针对 LED 全彩显示屏推出的新一代多媒体播放器，集播放和发送功能为一体，可通过 PC、手机、Pad 等多种用户终端进行节目发布和显示屏控制，并且支持接入云发布和云监控平台，轻松实现显示屏的跨地域集群管理。

T50 支持多屏播放同步机制，同步异步双模式，满足各类播放需求。

凭借安全稳定、简单易用、智能掌控等特点，T50 可广泛应用于 LED 商业显示和智慧城市领域，例如固装屏、灯杆屏、连锁店屏、广告机、镜子屏、零售店屏、门头屏、货架屏等。

认证

CE、RoHS、FCC、IC、FCC ID、IC ID、UKCA。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

输出

- 最大带载 130 万像素
极限宽度 4096，极限高度 4096。
- 2 路 LED 千兆输出网口
默认 2 主，可配置成 1 主 1 备。
- 1 路立体音频输出接口
内源音频采样率固定为 48KHz，外源音频可支持 32KHz、44.1KHz 和 48KHz。使用诺瓦多功能卡输出音频时，必须使用 48KHz 采样率的音频。
- 1 路 HDMI 1.4 输出接口
最大输出 1080P@60Hz，支持 HDMI Loop。

同步模式时，使用此接口输入的视频源，支持全屏自适应播放。

- 2 路传感器接口
连接亮度传感器或温湿度传感器。

控制

- 1 路 USB 3.0 (Type A) 接口
支持 U 盘节目导入播放和 U 盘固件升级。
- 1 路 USB (Type B) 接口
预留。
- 1 路千兆网口
可接入局域网或公网，也可单机直连，用于节目发布和显示屏控制。

输入

- 1 路 HDMI 1.4 输入接口

性能

- 强大处理性能
 - 4 核 A55 的 ARM 处理器，主频 1.8GHz。
 - 支持 H.264、H.265 4K@60Hz 视频解码。
 - 板载 1GB 运行内存。
 - 16GB 内部存储空间。
- 极优播放性能

2 路 4K、6 路 1080P、10 路 720P 或 20 路 360P 视频播放。

功能

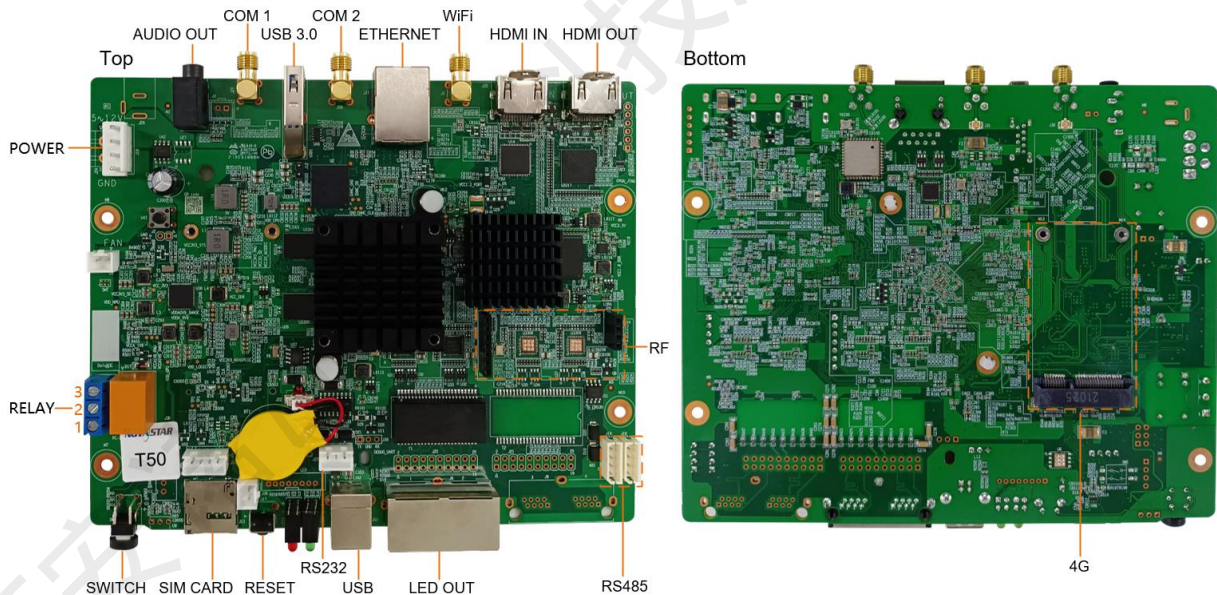
- 多方位控制方案
 - PC、手机、Pad 等多种用户终端节目发布和显示屏控制。
 - 集群远程节目发布和显示屏控制。
 - 集群远程监控屏体状态。
- WiFi AP 和 WiFi STA 双模式切换

- WiFi AP 模式下，用户终端连接 T50 自带的 WiFi 热点。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- WiFi STA 模式下，用户终端与 T50 连接同一个路由器的 WiFi 热点。
- 同步异步双模式
 - 异步模式时，使用内部视频源。
 - 同步模式时，使用 HDMI 接口输入的视频源。
- 多屏同步播放
 - NTP 对时同步。
 - GPS 对时同步。（需安装指定的 4G 模块）
 - 射频对时同步。（需安装指定的射频模块）
- 支持 4G 模块

T50 默认不带 4G 模块，如有需要，用户可以单独购买。

网络优先级：有线 > WiFi > 4G。同时采用多种方式时，T50 按照优先级自动选择信号。

外观



本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明
SWITCH	同步异步模式切换键。 <ul style="list-style-type: none"> ● 常亮：同步模式。 ● 不亮：异步模式。
SIM CARD	SIM 卡插槽，支持防反插。

名称	说明
RESET	恢复出厂值按钮，长按 5 秒生效。
RS232	外部扩展接口。
USB	USB (Type B) 接口，预留。
LED OUT	LED 千兆输出网口。
RS485	传感器接口，连接亮度传感器或温湿度传感器。
RF	射频模块接口。
HDMI OUT	HDMI 1.4 输出接口，支持 HDMI Loop。
HDMI IN	HDMI 1.4 输入接口，同步模式时输入 HDMI 视频源。 对于同步模式，用户可以启用全屏缩放，使画面按照显示屏大小自适应播放。 同步模式全屏缩放要求： <ul style="list-style-type: none"> • 64 像素 ≤ 视频源宽度 ≤ 2048 像素 • 只支持缩小，不支持放大
WiFi	WiFi 天线接口，WiFi AP 和 WiFi STA 可切换。
ETHERNET	千兆网口，可接入局域网或公网，也可单机直连，用于节目发布与终端控制。 指示灯状态说明： <ul style="list-style-type: none"> • 黄色常亮：已连接百兆网线，且状态正常。 • 绿色和黄色同时常亮：已连接千兆网线，且状态正常。
COM 2	GPS 天线接口。
USB 3.0	USB 3.0 (Type A) 接口，支持 U 盘节目导入播放和 U 盘固件升级。 文件系统支持 Ext4 和 FAT32，不支持 exFAT 和 FAT16。
COM 1	4G 天线接口。
AUDIO OUT	音频输出接口。
POWER	电源输入接口。
RELAY	3Pin 继电器控制开关。 <ul style="list-style-type: none"> • 直流：最大电压 30V，最大电流 3A。 • 交流：最大电压 250V，最大电流 3A。 两种接线方法： <ul style="list-style-type: none"> • 普通开关控制：Pin2 和 Pin3 的接法不固定，Pin1 不接线。在 ViPlex Express 软件的电源控制界面，开启电路后 Pin2 和 Pin3 接通，关闭电路后 Pin2 和 Pin3 断开。 • 单刀双掷控制：接法固定，Pin2 接刀，Pin1 接关闭线，Pin3 接开启线。在 ViPlex Express 软件的电源控制界面，开启电路后 Pin2 和 Pin3 接通，Pin2 和 Pin1 断开；关闭电路后 Pin2 和 Pin3 断开，Pin2 和 Pin1 接通。 注意：T50 使用直流供电，不建议继电器直接控制交流电。如需控制交流电，推荐下图的接

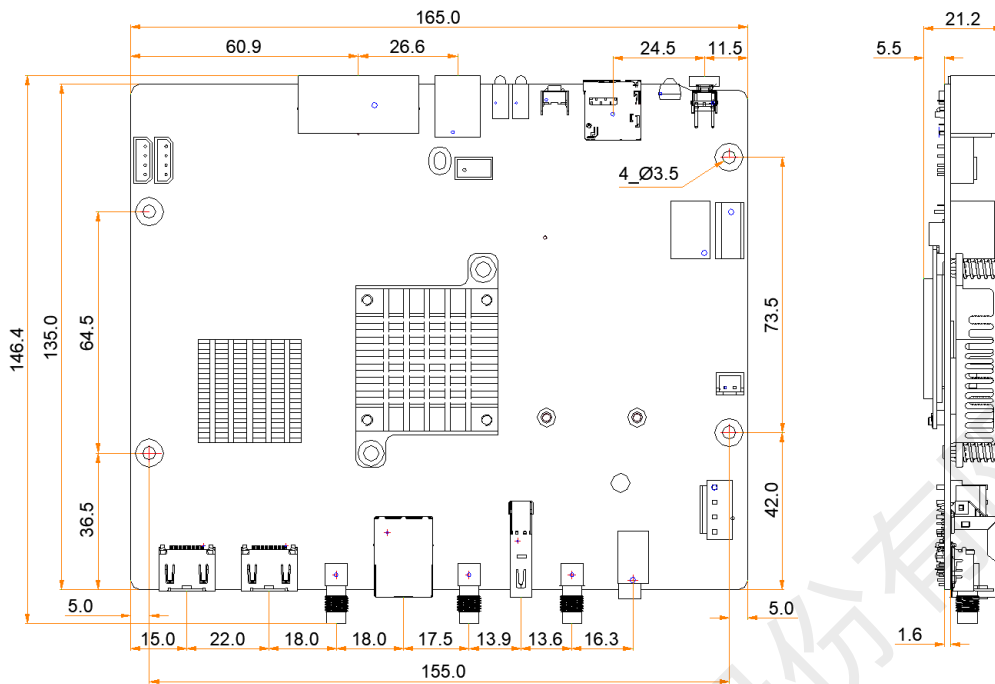
名称	说明
	<p>线方式。</p>
4G	4G 模块插槽。

指示灯



名称	颜色	状态	说明
PWR	红色	常亮	电源输入正常。
SYS	绿色	2 秒闪烁 1 次	运行正常。
		1 秒闪烁 1 次	正在安装升级包。
		0.5 秒闪烁 1 次	正在从互联网下载数据, 或正在拷贝升级包。
		常亮/不亮	运行异常。
CLOUD	绿色	常亮	已连接互联网, 且状态正常。
		2 秒闪烁 1 次	已连接 VNNOX, 且状态正常。
RUN	绿色	1 秒闪烁 1 次	无视频信号源。
		0.5 秒闪烁 1 次	运行正常。
		常亮/不亮	FPGA 加载异常。

尺寸



公差: ± 0.3 单位: mm

产品规格

电气参数	输入电压	DC 5V ~ 12V
	最大功耗	18W
存储空间	运行内存	1GB
	内部存储	16GB
存储环境	温度	-40°C ~ +80°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
工作环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
包装信息	尺寸 (长×宽×高)	278.0mm×63.0mm×221.0mm
	清单	<ul style="list-style-type: none"> • 1×T50 • 1×WiFi 全向天线 • 1×电源接线端子 • 2×IPex 连接线 • 1×快速指南
尺寸 (长×宽×高)	165.0mm×146.4mm×21.2mm	

净重	184.5g
系统软件	<ul style="list-style-type: none"> • Android 11.0 操作系统软件 • Android 终端应用软件 • FPGA 程序 说明：不支持安装第三方应用软件。

媒体解码规格

图片

类别	解码	尺寸	格式	备注
JPEG	JFIF file format 1.02	96×32 pixels to 817×8176 pixels	JPG、JPEG	不支持非隔行扫描 支持 SRGB JPEG 支持 Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	无限制	BMP	N/A
GIF	GIF	无限制	GIF	N/A
PNG	PNG	无限制	PNG	N/A
WEBP	WEBP	无限制	WEBP	N/A

视频

类别	解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	80Mbps	DAT、MPG、VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG-4	MPEG4	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP	不支持 MS MPEG4 v1/v2/v3、GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	80Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP、TS、FLV	支持 Field Coding、MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	100Mbps	MKV、TS	只支持 Stereo High Profile
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	100Mbps	MKV、MP4、MOV、TS	支持 Main Profile、Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM、MKV	N/A

类别	解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM、MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF(128×96) QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576)	30fps	38.4Mbps	3GP、MOV、 MP4	不支持 H.263+
VC-1	VC-1	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	45Mbps	WMV、ASF、 TS、MKV、 AVI	N/A
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	60fps	60Mbps	AVI	N/A

版权所有 ©2021 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000



诺瓦科技官方微信号