Taurus 系列
多媒体播放器

诺瓦联网媒体播放器软件 V8.0

T50 规格书

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.1.5	2023-09-28	● 更新设备 WiFi 热点默认密码描述 ● 更新存储空间，16GB 更新为 32GB
V1.1.4	2023-06-14	更新接口说明
V1.1.3	2022-06-10	● 更新认证信息 ● 更新指示灯说明 ● 更新配件相关的描述
V1.1.2	2022-03-15	● 更新外观图标注 ● 更新屏精灵相关描述
V1.1.1	2021-12-17	● 更新 USB（Type B）接口和千兆网口的描述 ● 增加尺寸图的相关说明 ● 增加产品总重
V1.1.0	2021-11-03	更新外观图
V1.0.1	2021-09-30	● 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

MIC、FCC、IC、CE。

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。

输入

- 1 路 HDMI 1.4 输入接口

  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 盘节目播放和 U 盘固件升级。

- 1 路 USB（Type B）接口

  将上位机与设备直连，进行节目发布和显示屏控制。

- 1 路千兆网口

  将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。

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。
  - 32GB 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。

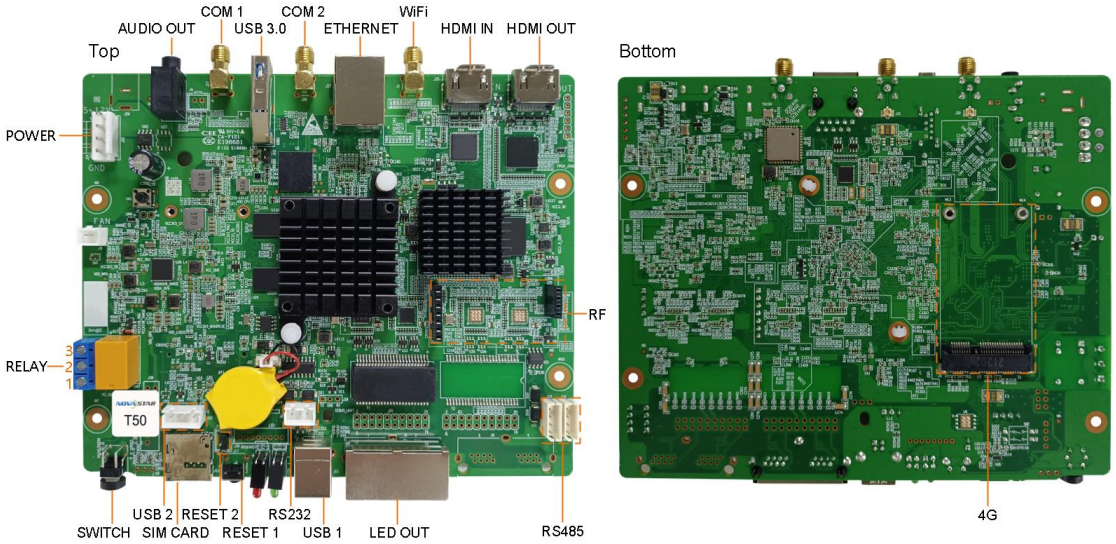
功能

- 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*”，默认密码见设备 SSID 标签。
  - 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。

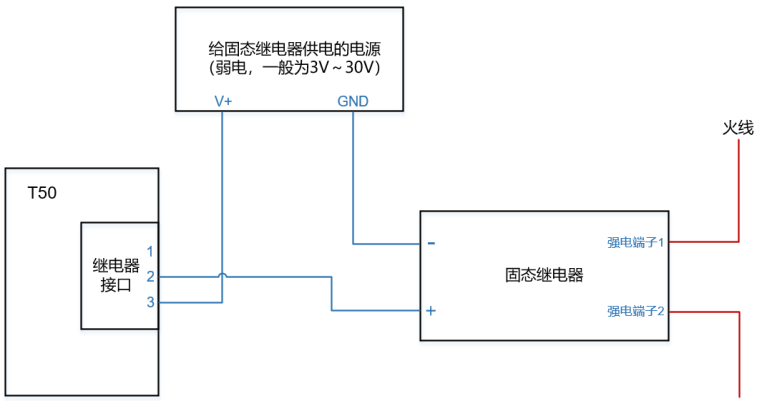
  网络优先级：有线 > WiFi > 4G。同时采用多种方式时，T50 按照优先级自动选择信号。

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。

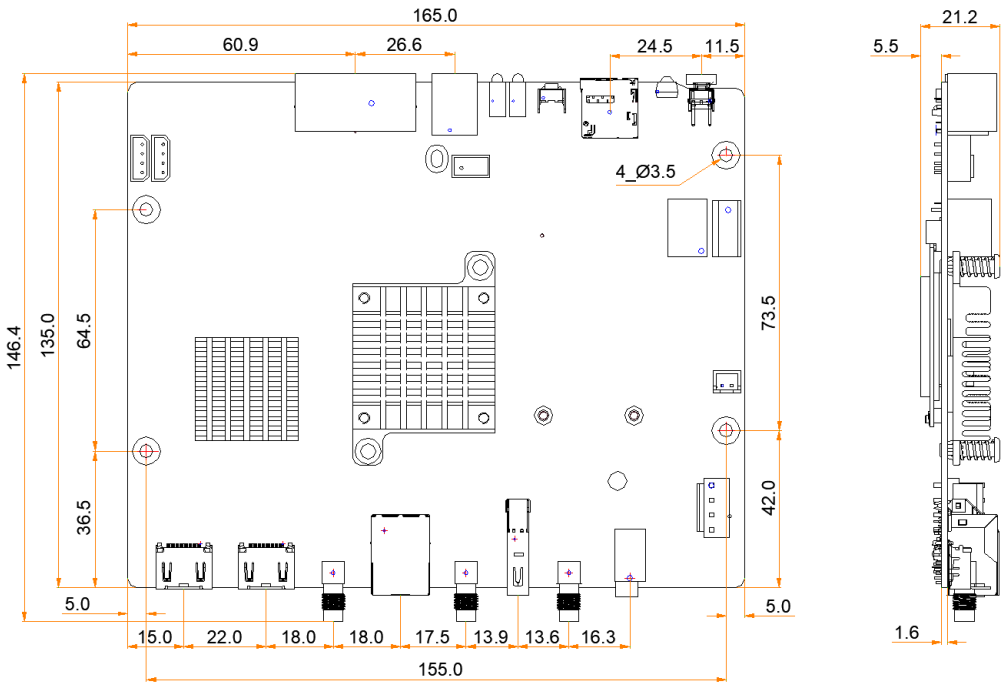
名称	说明
SWITCH	同步异步模式切换键。 ● 常亮：同步模式。 ● 不亮：异步模式。
USB 2	USB 接口，预留。
SIM CARD	SIM 卡插槽，支持防反插。
RESET 2	复位接口，将设备恢复出厂值。
RESET 1	复位按钮，将设备恢复出厂值，长按 5 秒生效。
RS232	外部扩展接口。
USB 1	USB（Type B）接口，将上位机与设备直连，进行节目发布和显示屏控制。
LED OUT	LED 千兆输出网口。
RS485	传感器接口，连接亮度传感器或温湿度传感器。
RF	射频模块接口。
HDMI OUT	HDMI 1.4 输出接口，支持 HDMI Loop。
HDMI 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：

名称	说明
	● 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，将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。
COM 2	GPS 天线接口。
USB 3.0	USB 3.0（Type A）接口，支持 U 盘节目播放和 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。 ● 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： ● 普通开关控制：Pin2 和 Pin3 的接法不固定，Pin1 不接线。在屏精灵桌面端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。在屏精灵桌面端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，推荐下图的接线方式。 
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	操作系统运行正常。
		常亮/不亮	操作系统运行异常。
CLOUD	绿色	常亮	已连接互联网，且状态正常。
		2 秒闪烁 1 次	已连接屏精灵云端，且状态正常。
		1 秒闪烁 1 次	正在升级操作系统。
		0.5 秒闪烁 1 次	正在拷贝升级包。
RUN	绿色	1 秒闪烁 1 次	FPGA 无视频源。
		0.5 秒闪烁 1 次	FPGA 运行正常。
		常亮/不亮	FPGA 加载异常。

尺寸



公差：±0.3　单位：mm

如需开模或安装开孔，请联系诺瓦获取精确度更高的结构图纸。

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	32GB
工作环境	温度	-20℃ ~ +60℃
	湿度	0%RH ~ 80%RH，无冷凝
存储环境	温度	-40℃ ~ +80℃
	湿度	0%RH ~ 80%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	165.0mm×146.4mm×21.2mm
	净重	184.5g
	总重	374.0g 说明：采用以下包装时，产品、配件、包装材料的重量总和。
包装信息	尺寸	278.0mm×63.0mm×221.0mm
	配件	● 1×WiFi 全向天线 ● 1×电源接线端子 ● 2×IPex 连接线 ● 1×快速指南 ● 1×装箱清单
系统软件	● 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。	

功耗依产品的设置、环境、使用情况及诸多其他因素可能有所差异。

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	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
		pixels				
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 ©2023 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

NOVASTAR 是诺瓦星云的注册商标。

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

www.novastar-led.cn

西安总部

地址：陕西省西安市高新区软件新城云水三路1699号

电话： 029-68216000

邮箱： support@novastar.tech

诺瓦科技官方微信号