

T30

多媒体播放器



规格书

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.3.0	2024-07-14	<ul style="list-style-type: none">更新特性更新 RUN 指示灯状态描述更新电气参数更新包装信息更新媒体解码规格
V1.2.0	2024-04-30	更新规格书信息
V1.1.6	2023-09-28	<ul style="list-style-type: none">更新设备 WiFi 热点默认密码描述更新存储空间, 16GB 更新为 32GB
V1.1.5	2023-06-14	更新接口说明
V1.1.4	2022-10-30	更新外观图

简介

T30 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。

凭借安全稳定、简单易用、智能掌控等特点, T30 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、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 65 万像素
极限宽度 4096，极限高度 4096。
- 2 路 LED 千兆输出网口
1 主 1 备。
- 1 路立体音频输出接口
音频采样率固定为 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。

输入

- 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、U 盘固件升级和 U 盘扩容。
- 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。
 - 1GB 运行内存。
 - 32GB 内部存储空间。
- 极优播放性能

1 个 4K、2 个 1080P、4 个 720P、4 个 480P 或 6 个 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，用户终端连接设备自带的 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，用户终端与设备连接同一个路由器的 WiFi 热点。
- 多屏同步播放

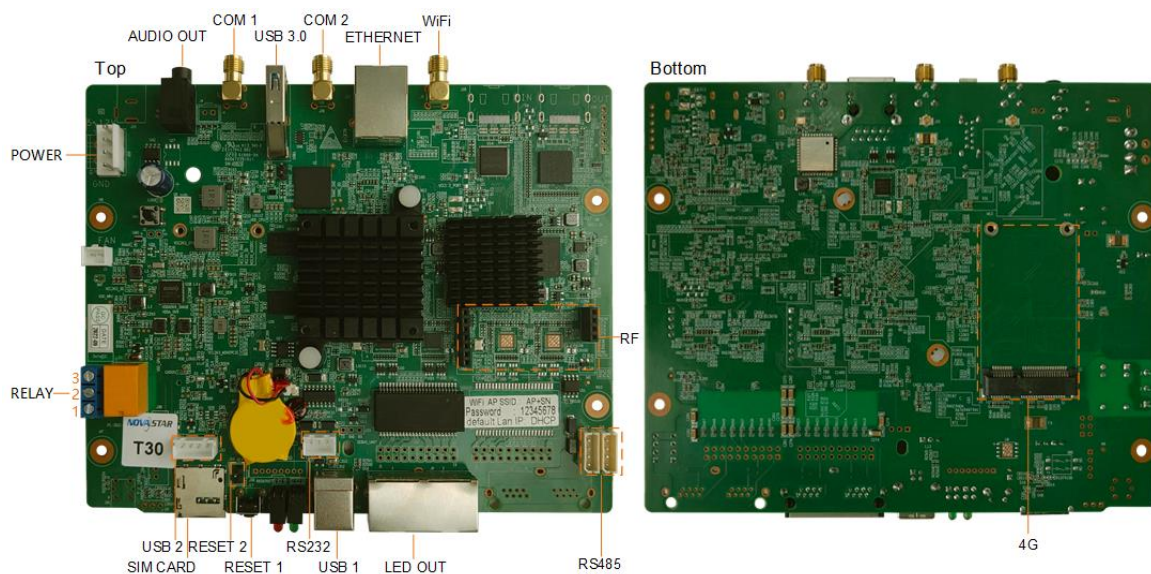
开启同步播放后，在设备解码能力范围内，同时播放的视频数量减半。

 - 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/5G 模块

设备默认不带 4G/5G 模块，如有需要，用户可以单独购买。

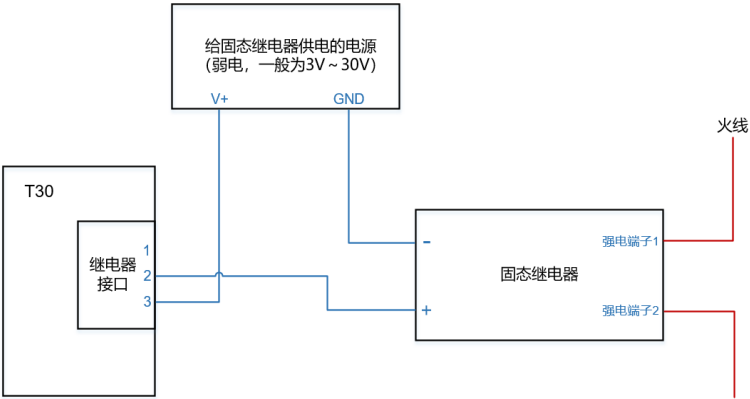
网络优先级：有线 > WiFi > 4G/5G（固件版本在 V4.5.0 以下时存在网络优先级，V4.5.0 及以上时存在网络共存）。
- 支持继电器（最大 DC 30V，3A）

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
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。
WiFi	WiFi 天线接口，WiFi AP 和 WiFi STA 可切换（支持 2.4GHz WiFi）。
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、U 盘固件升级和 U 盘扩容。文件系统支持 Ext4 和 FAT32，FAT32 最大支持单个文件 4G 大小，不支持

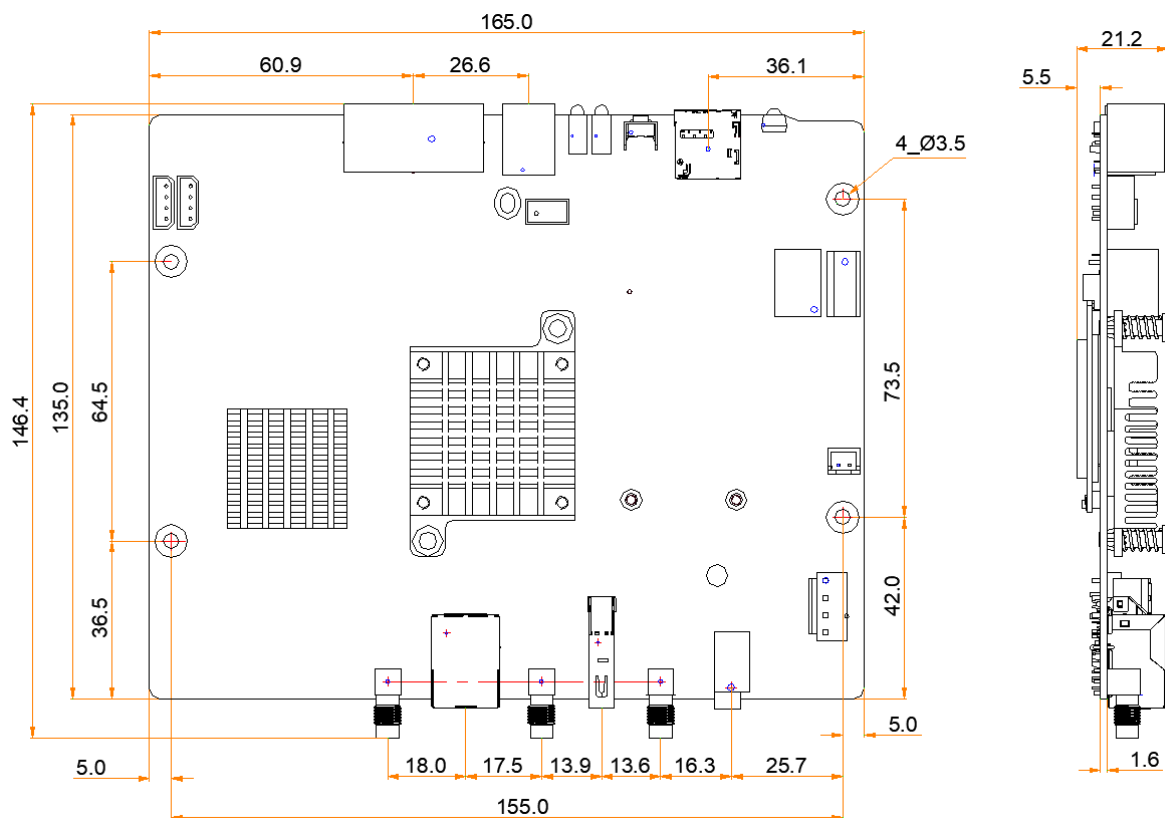
名称	说明
	exFAT 和 FAT16。
COM 1	4G 天线接口。
AUDIO OUT	音频输出接口，支持插入国标（OMTP）耳机。
POWER	电源输入接口。
RELAY	<p>3Pin 继电器控制开关。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 直流：最大电压 30V，最大电流 3A。 • 交流：最大电压 250V，最大电流 3A。 <p>两种接线方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 普通开关控制：Pin2 和 Pin3 的接法不固定，Pin1 不接线。在屏精灵桌面端软件的电源控制界面，开启电路后 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。 <p>注意：设备使用直流供电，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。</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	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	2 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	输入电源	DC 5V~12V
	最大功耗	18W
	推荐电源	25W
存储空间	运行内存	1GB
	内部存储	32GB
工作环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-40°C ~ +80°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	165.0mm×146.4mm×21.2mm
	净重	179.7g
	总重	369.2g 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	<ul style="list-style-type: none"> • 1×WiFi 全向天线 • 1×电源接线端子 • 2×IPex 连接线 • 1×快速指南 • 1×合格证
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。	

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

编解码	最大尺寸	格式	备注
JFIF file format 1.02	4096×2160 pixels	JPG、JPEG	不支持非隔行扫描 支持 SRGB JPEG 支持 Adobe RGB JPEG
BMP	4096×2160 pixels	BMP	N/A
GIF	4096×2160 pixels	GIF	N/A
PNG	4096×2160 pixels	PNG	N/A
WEBP	4096×2160 pixels	WEBP	N/A

视频

编解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
MPEG-1/2	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	80Mbps	DAT 、 MPG 、 VOB、TS	支持 Field Coding
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	16×16 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@30fps	80Mbps	AVI、MKV、 MP4 、 MOV 、 3GP 、 TS 、 FLV	支持 Field Coding 、 MBAFF 、 High&High 10 Profile
H.264 MVC	16×16 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@30fps	100Mbps	MKV、TS	只支持 Stereo High Profile

编解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
H.265/HEVC	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@60fps	100Mbps	MKV 、 MP4 、 MOV、TS	支持 Main & Main 10 Profile、Tile & Slice
VP8	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM 、 MKV	N/A
VP9	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM 、 MKV	N/A
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+
MJPEG	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	60fps	60Mbps	AVI	N/A

版权信息

版权所有 ©2024 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的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云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号