

Taurus 系列 多媒体播放器

诺瓦联网媒体播放器软件 V8.0



TB50 规格书

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 更新说明 |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V1.1.0 | 2024-04-30 | 更新规格书信息 |
| V1.0.8 | 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 |
| V1.0.7 | 2023-07-20 | 更新外观图 |
| V1.0.6 | 2023-06-14 | 更新接口说明 |
| V1.0.5 | 2022-11-18 | 更新认证信息 |
| V1.0.4 | 2022-06-10 | <ul style="list-style-type: none"> 增加射频同步的相关描述 增加声明与警告 更新认证信息 更新指示灯说明 更新配件的相关描述 |
| V1.0.3 | 2022-03-15 | 更新屏精灵相关描述 |
| V1.0.2 | 2021-12-17 | <ul style="list-style-type: none"> 更新 USB（Type B）接口和千兆网口的描述 增加产品总重 增加功耗的相关说明 |
| 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 更新净重 |
| V1.0.0 | 2021-07-30 | 第一次正式发布 |

简介

TB50 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。

TB50 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，TB50 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

NBTC、IMDA、PSB、FAC DoC、ENACOM、ICASA、SRRC、EAC DoC、EAC RoHS、RCM、UL Smark、CQC、FCC、UL、IC、KC、CE、UKCA、CB、MIC、PSE、NOM。

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。
 - 支持同步异步模式下自定义非标准分辨率，自定义分辨率的像素时钟均不能超过 153MHz。
- 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
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。
- 1 路 HDMI 1.3 输出接口
最大输出 1920×1200@60Hz，支持 HDMI Loop。

输入

- 1 路 HDMI 1.3 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、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。
- 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 TB50 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 TB50 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

开启同步播放后，设备解码能力减半。

- 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

TB50 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)。

外观

前面板



| 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。 |
| RESET | 恢复出厂值按钮，长按 5 秒生效。 |
| USB | 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。 |

后面板



| 名称 | 说明 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SENSOR | 传感器接口，连接亮度传感器或温湿度传感器。 |
|  | 射频天线接入孔位（预留）。 |
| HDMI | 1 x HDMI OUT 1.3 <ul style="list-style-type: none"> 支持 HDMI Loop 最大输出分辨率：像素时钟不能超过 153MHz 最大输出：1920x1200@60Hz 支持 HDCP 1.4 不支持隔行信号输出 异步模式，视频源输出支持 400 x 4096@60Hz，480 x 4096@60Hz 支持自定义分辨率： |

| 名称 | 说明 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 自定义宽度范围: 512~4096(512x512@60Hz~4096x560@60Hz) - 自定义高度范围: 512~3680(512x512@60Hz~512x3680@60Hz) |
| | <p>1 x HDMI IN 1.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率: 像素时钟不能超过 153MHz • 最大输入: 1920x1200@60Hz • 支持 HDCP 1.4 • 不支持隔行信号输入 • 支持自定义分辨率: <ul style="list-style-type: none"> - 自定义宽度范围: 512~4096(512x512@60Hz~4096x560@60Hz) - 自定义高度范围: 512~3680(512x512@60Hz~512x3680@60Hz) <p>注意: HDMI IN 自定义分辨率通过修改预置 EDID 实现, 需要外部源提供支持才能使修改生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"> - 512 像素≤视频源宽度≤2048 像素。 - 512 像素≤视频源高度≤2048 像素。 - 总分辨率不超过 1920*1080。 - 只支持缩小, 不支持放大。 <p>注意: 需同时满足视频源宽度≥显示屏宽度, 视频源高度≥显示屏高度。</p> |
| 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 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。 |
| 100-240V~, 50/60Hz, 0.6A | 电源输入接口。 |
| ON/OFF | 电源开关。 |

产品规格

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电气参数 | 输入电源 | 100-240V~, 50/60Hz, 0.6A |
| | 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°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 | 274.3mm×139.0mm×40.0mm |
| | 净重 | 1234.0g |
| | 总重 | 1653.6g 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 | 385.0mm×280.0mm×75.0mm |
| | 配件 | <ul style="list-style-type: none"> • 1×WiFi 全向天线 • 1×AC 电源线 • 1×快速指南 • 1×装箱清单 |
| 防护等级 | IP20 请注意防水, 例如防止水滴入产品, 不要淋湿或冲洗产品等。 | |
| 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 | 尺寸 | 格式 | 备注 |
|-----------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 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 | 无限制 | BMP | N/A |
| GIF | 无限制 | GIF | N/A |
| PNG | 无限制 | PNG | N/A |
| WEBP | 无限制 | 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 | 48×48 pixels to 4096×2304 pixels | 2304p@60fps | 80Mbps | AVI、MKV、 MP4、MOV、 3GP、TS、FLV | 支持 Field Coding、 MBAFF |
| H.264 MVC | 48×48 pixels to 4096×2304 pixels | 2304p@60fps | 100Mbps | MKV、TS | 只支持 Stereo High Profile |
| H.265/H EVC | 64×64 pixels to 4096×2304 pixels | 2304p@60fps | 100Mbps | MKV、MP4、 MOV、TS | 支持 Main 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) | 30fps | 38.4Mbps | 3GP、MOV、MP4 | 不支持 H.263+ |

| 编解码 | 分辨率 | 最大帧率 | 最大比特率 (理想状况) | 格式 | 备注 |
|-------|------------------------------------------------|-------|-----------------|-----|-----|
| | QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576) | | | | |
| MJPEG | 48×48 pixels to 1920×1088 pixels | 60fps | 60Mbps | AVI | N/A |

声明与警告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

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