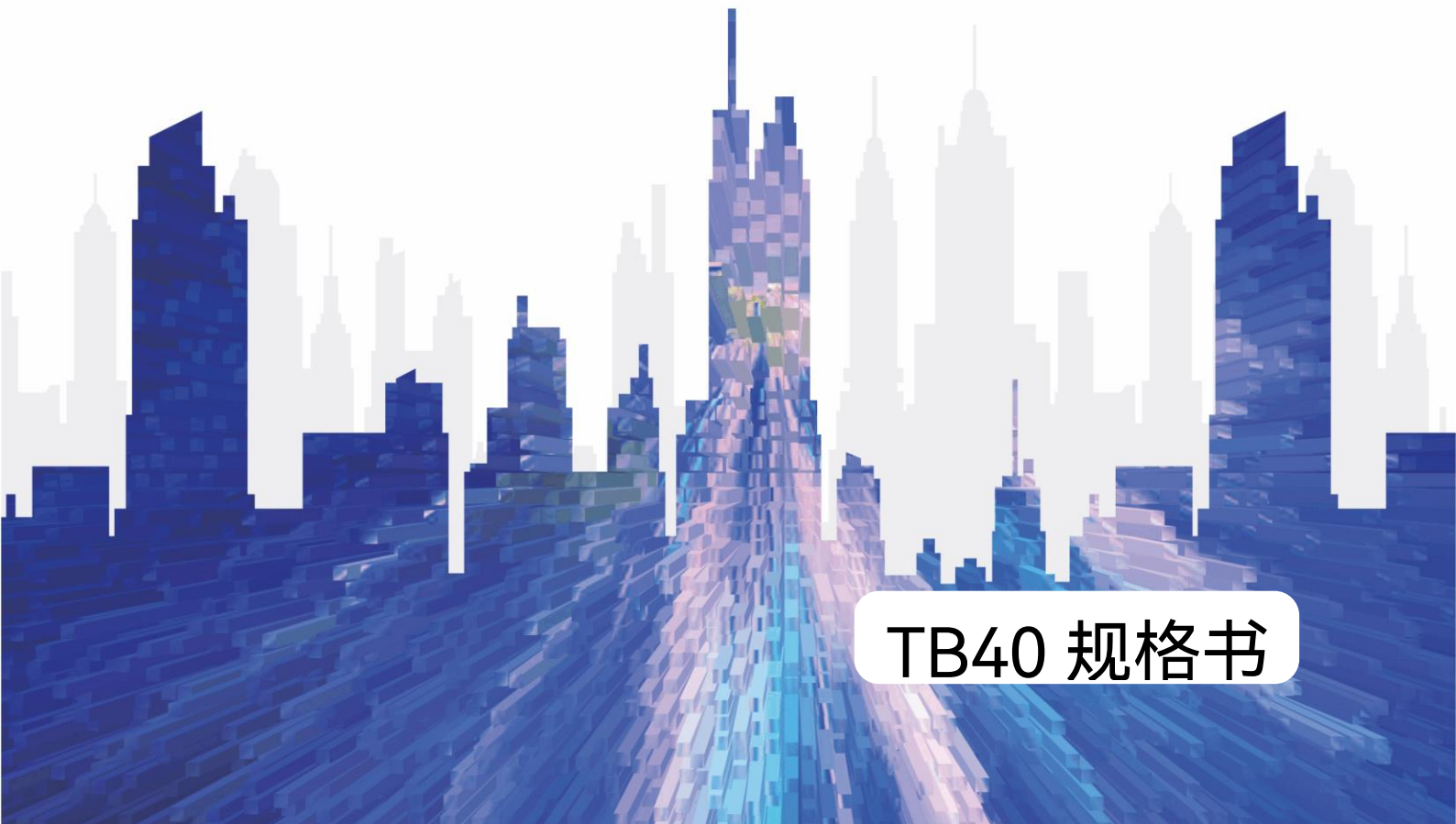


Taurus 系列 多媒体播放器

诺瓦联网媒体播放器软件 V8.0



TB40 规格书

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 更新说明 |
|--------|------------|--|
| V1.0.8 | 2023-07-20 | 更新外观图 |
| V1.0.7 | 2023-06-14 | 更新接口描述 |
| V1.0.6 | 2022-11-18 | 更新认证信息 |
| V1.0.5 | 2022-08-30 | 更新外观图 |
| 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 |
| V1.0.0 | 2021-07-30 | 第一次正式发布 |

简介

TB40 是诺瓦星云针对 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。

TB40 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，TB40 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

CQC、SRRC。

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。使用诺瓦星云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。
- 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 TB40 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 TB40 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)

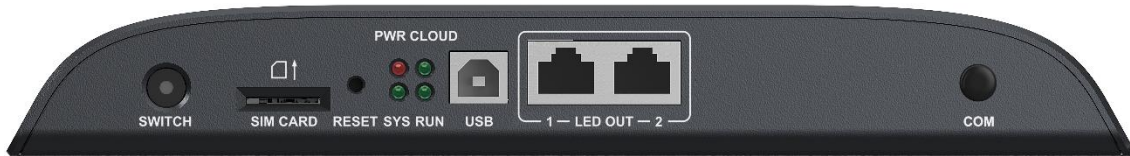
● 支持 4G 模块

TB40 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，TB40 按照优先级自动选择信号。

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。 |
| COM | 射频天线接入孔位。（预留） |

后面板



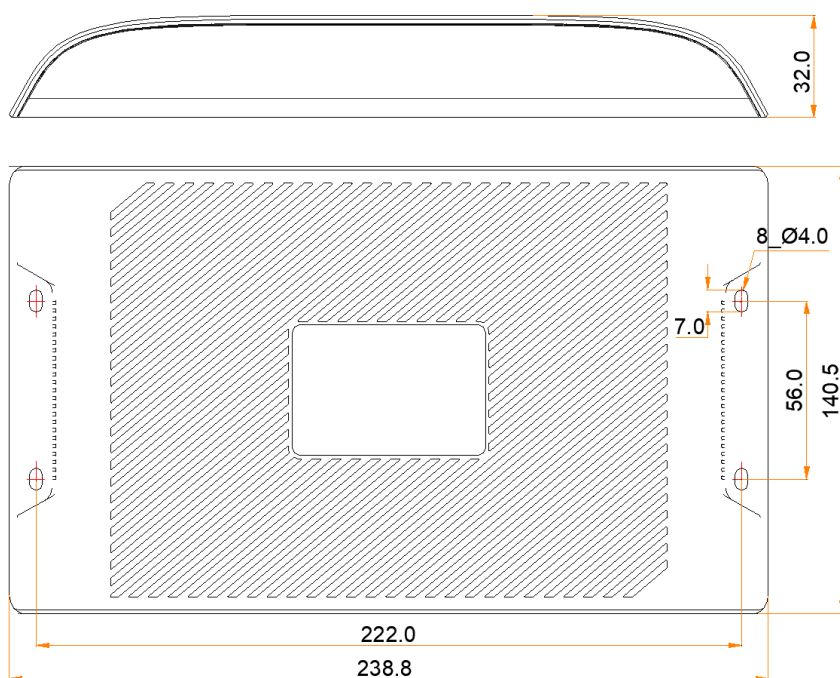
| 名称 | 说明 |
|--------|--|
| SENSOR | 传感器接口，连接亮度传感器或温湿度传感器。 |
| HDMI | HDMI 1.4 接口。 <ul style="list-style-type: none"> OUT: 输出接口，支持 HDMI Loop。 IN: 输入接口，同步模式时输入 HDMI 视频源。 对于同步模式，用户可以启用全屏缩放，使画面按照显示屏大小自适应播放。 同步模式全屏缩放要求： <ul style="list-style-type: none"> 64 像素 ≤ 视频源宽度 ≤ 2048 像素。 只支持缩小，不支持放大。 |

| 名称 | 说明 |
|-----------|--|
| 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。 |
| 12V_2A | 电源输入接口。 |

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

产品规格

| | | |
|------|------|---|
| 电气参数 | 输入电源 | DC 12V, 2A |
| | 最大功耗 | 18W |
| 存储空间 | 运行内存 | 1GB |
| | 内部存储 | 16GB |
| 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 | 238.8mm×140.5mm×32.0mm |
| | 净重 | 430.0g |
| | 总重 | 860.8g 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×电源适配器 • 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

| 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 | 30fps | 38.4Mbps | AVI、MKV、 MP4、MOV、 | 不支持 MS MPEG4 |

| 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 | | | 3GP | v1/v2/v3、 GMC |
| H.264/AVC | H.264 | 48×48 pixels to 4096×2304 pixels | 2304p@60f ps | 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@60f ps | 100Mbps | MKV、TS | 只支持 Stereo High Profile |
| H.265/HEVC | H.265/H EVC | 64×64 pixels to 4096×2304 pixels | 2304p@60f ps | 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 |
| 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 |

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 ©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

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