

TB1-4G(选配 4G)

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
V2.1.1	2024-09-27	<ul style="list-style-type: none">更新产品规格信息更新媒体解码规格
V2.1.0	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
V2.0.0	2024-04-30	更新规格书信息
V1.9.2	2023-10-16	更新设备 WiFi 热点默认密码描述
V1.9.1	2023-06-14	<ul style="list-style-type: none">增加产品总重信息增加本板继电器的接线方法
V1.9.0	2022-03-11	<ul style="list-style-type: none">更新外观图更新接口说明增加功耗说明

简介

TB1-4G(选配 4G)是诺瓦针对 LED 全彩显示屏推出的第二代多媒体播放器，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。

TB1-4G(选配 4G)支持 U 盘节目播放，满足各类播放需求，并通过终端认证、播放校验等多重防护措施，保障播放安全。

凭借安全稳定、简单易用、智能掌控等特点，TB1-4G(选配 4G)可广泛应用于 LED 商业显示、智慧城市领域，例如灯杆屏、连锁店屏、广告机、零售店屏、门头屏、车载屏、无需 PC 的屏等。

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 65 万像素
极限宽度 1920，极限高度 1080。
- 1 路 LED 千兆输出网口
- 1 路立体音频输出

控制

- 1 路 USB 2.0 接口
支持 U 盘节目播放和 U 盘扩容。
- 1 路 USB (Type B) 接口
用户只需将这个接口与 PC 直连，即可使用配套软件进行配屏和节目发布等操作。

性能

- 强大处理性能
 - 4 核处理器，主频 1.2GHz。
 - 支持 1080P 视频硬解码。
 - 1GB 运行内存。
 - 32GB 内部存储空间。
- 极优播放性能
1 个 1080P、2 个 720P、4 个 480P 或 4 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。
- 自带 WiFi AP
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。
- 支持 4G 模块
设备默认不带 4G 模块，如有需要，用户可以单独购买。
网络优先级：有线 > 4G。同时采用多种方式时，设备按照优先级自动选择信号。

外观


顶视图和底视图



名称	说明
SIM CARD	SIM 卡插槽，支持防反插。
USB 2.0	USB 2.0 (Type A) 接口，支持 U 盘节目播放和 U 盘扩容。 文件系统支持 FAT32，允许单个文件最大为 4GB。
ETHERNET	百兆网口，用于连接网络或控制电脑。
WiFi	连接 WiFi 天线（支持 2.4GHz WiFi）。
COM	连接 4G 天线。

后面板



名称	说明
12V  2A	电源输入接口。
AUDIO	音频输出接口，支持插入国标（OMTP）耳机。
USB	USB 2.0（Type B）接口。
RESET	恢复出厂值按钮，长按 5 秒生效。
LED OUT	千兆输出网口。

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	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。

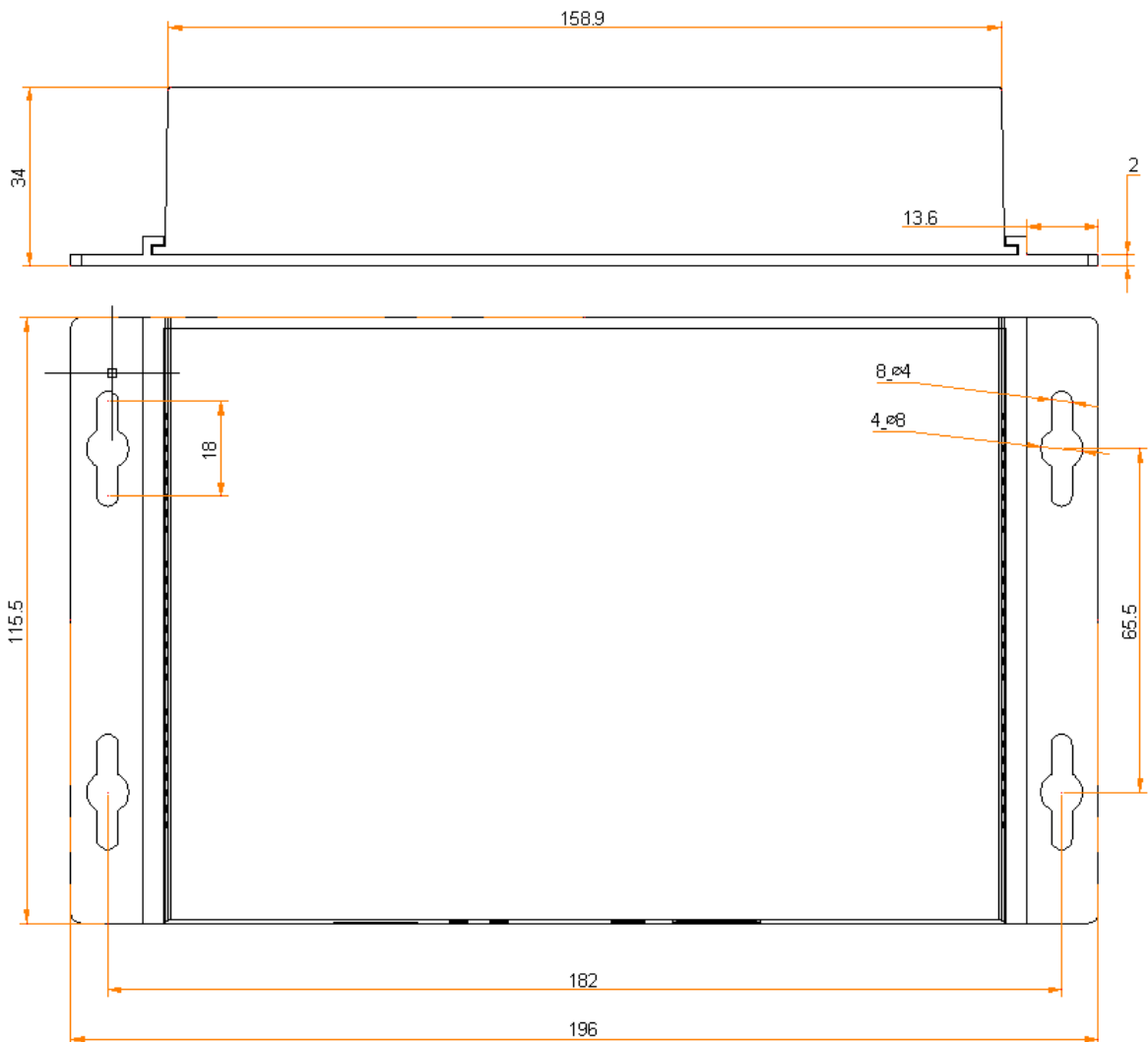
应用场景

Taurus 系列产品可广泛应用于 LED 商业显示领域，例如灯杆屏、连锁店屏、广告机、镜子屏、零售店屏、门头屏、车载屏、无需 PC 的屏等。

名称	说明
按市场类型	<ul style="list-style-type: none"> 广告传媒：用于广告和信息推广，例如灯杆屏、广告机。 数字标牌：用于零售店铺的标牌显示，例如零售店屏、门头屏。

名称	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 商业显示：用于酒店、影院、商场等的商业信息显示，例如连锁店屏。
按组网方式	<ul style="list-style-type: none"> 独立屏：使用 PC 或移动客户端软件单点连接和管理一个屏。 集群屏：使用诺瓦的集群解决方案，对多个屏进行统一管理和监控。
按连接方式	<ul style="list-style-type: none"> 有线连接：PC 通过网线或局域网连接 Taurus。 WiFi 连接：PC、Pad、手机通过 WiFi 连接 Taurus。使用配套软件，可以应用于无需 PC 的场景。

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
	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	196.0mm×115.5mm×34.0mm
	净重	301.8g
	总重	614.3g 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	335mm×190mm×62mm
	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×合格证
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 5.1 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

音频

编解码	通道	比特率	采样率	格式	备注
MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	2	8kbps ~ 320kbps, CBR 和 VBR	8kHz ~ 48kHz	MP1、MP2、MP3	N/A
WMA Version 4/4.1/7/8/9、wmapro	2	8kbps ~ 320kbps	8kHz ~ 48kHz	WMA	不支持 WMA Pro、无损和 MBR
MS-ADPCM、IMA-ADPCM、PCM	2	N/A	8kHz ~ 48kHz	WAV	支持 4bit MS-ADPCM 和 IMA-ADPCM
Q1 ~ Q10	2	N/A	8kHz ~ 48kHz	OGG、OGA	N/A
Compress Level 0 ~ 8	2	N/A	8kHz ~ 48kHz	FLAC	N/A
ADIF、ATDS	5.1	N/A	8kHz ~	AAC、M4A	N/A

编解码	通道	比特率	采样率	格式	备注
Header AAC-LC and AAC-HE 、 AAC-ELD			48kHz		
AMR-NB 、 AMR-WB	1	AMR-NB 4.75 ~ 12.2kbps@8kHz AMR-WB 6.60 ~ 23.85kbps@16kHz	8kHz 、 16kHz	3GP	N/A
MIDI Type 0/1 、 DLS version 1/2、 XMF and Mobile XMF 、 RTTTL/RTX、 OTA 、 iMelody	2	N/A	N/A	XMF 、 MXMF 、 RTTTL 、 RTX 、 OTA、 IMY	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 ~ 1920×1080 pixels	30fps	80Mbps	DAT、MPG、VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG4	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP	不支持 MS MPEG4 v1/v2/v3、GMC、DivX3/4/5/6/7.../10
H.264	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	57.2Mbps	AVI、MKV、MP4、	支持 Field Coding、MBAFF

编解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
				MOV、 3GP、 TS、FLV	
H.264 MVC	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	60fps	38.4Mbps	MKV、 TS	只支持 Stereo High Profile
H.265/HEVC	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	60fps	57.2Mbps	MKV、 MP4、 MOV、 TS	N/A
VP8	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	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 ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI	N/A

说明：数据输出格式支持 YUV420 semi-planar，H.264 还支持 YUV400（单色）。

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