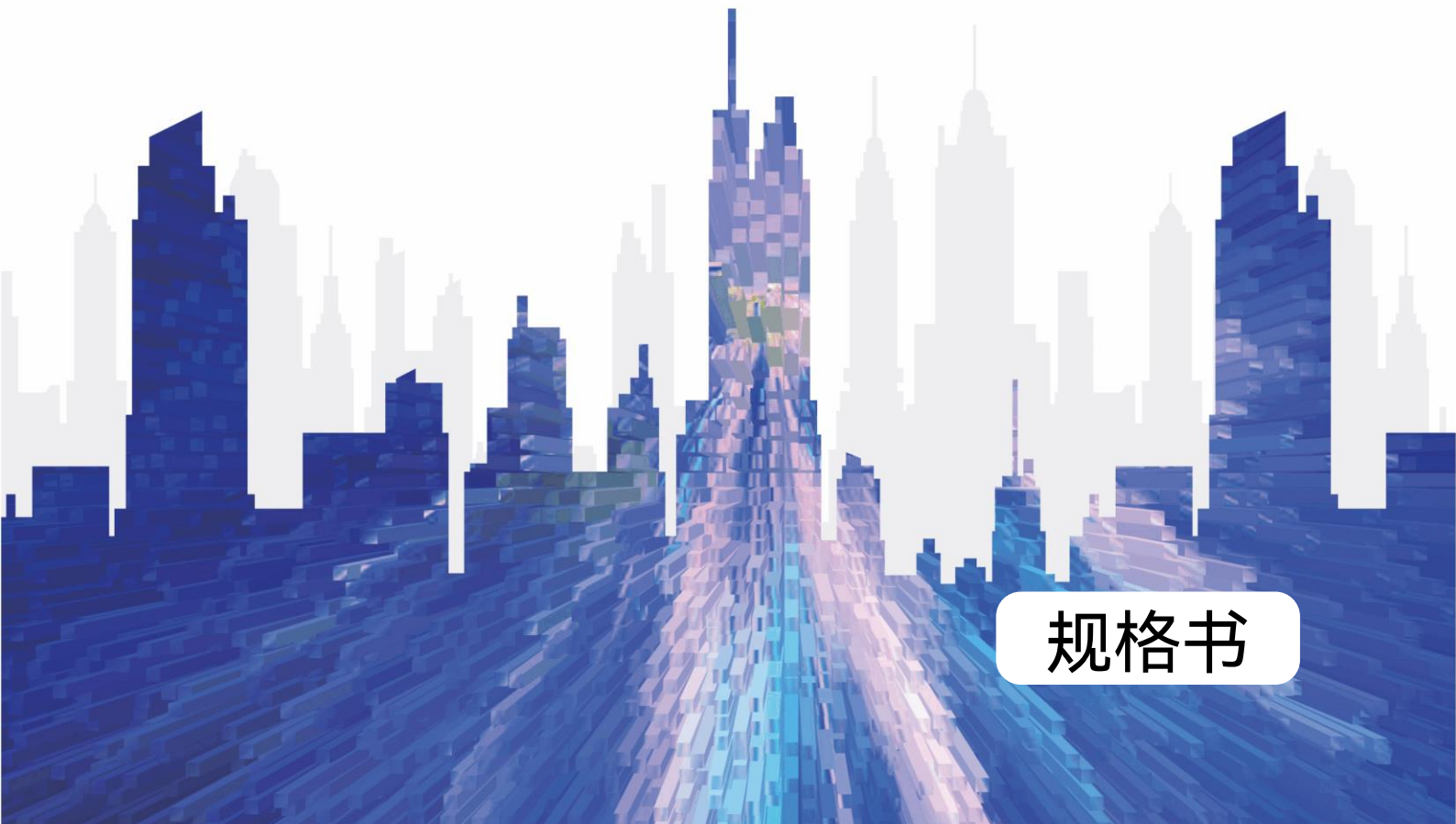


# JT100

## 交通多媒体播放器



规格书

## 更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V3.6.7	2025-03-11	更新指示灯说明
V3.6.6	2023-12-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新特性描述</li> <li>更新接口说明</li> </ul>
V3.6.5	2022-01-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新特性描述</li> <li>更新指示灯说明</li> </ul>

## 简介

JT100 是诺瓦针对交通领域的 LED 全彩显示屏推出的多媒体播放器，集播放和发送功能为一体，可广泛应用于高速公路、城市道路、停车场，例如收费站综合信息屏、交通诱导屏、旅客信息系统显示屏等。

JT100 通过终端认证、播放校验等多重防护措施，保障播放安全，通过网口、网络冗余备份机制，保证终端设备长时间稳定播放。

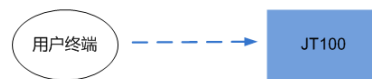
## 认证

CE、FCC ID。

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

- 2 路 LED 千兆输出网口
  - 1 主 1 备。最大带载 65 万像素，极限宽度 4096，极限高度 1920。
- 1 路立体音频输出接口
- 1 路 USB 2.0 (Type A) 接口
  - 仅支持 U 盘固件升级。
- 板载亮度传感器接口
  - 支持自动和定时的智能亮度调节。
- 强大处理性能
  - 8 核处理器，主频 1.5GHz。
  - 支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放。
  - 支持 1080P 的视频硬解码。
- 2GB 运行内存。
- 8GB 内部存储空间，用户可用 4GB。
- 双 WiFi 模式
  - 自带永久的 WiFi AP，并且支持 WiFi Sta 模式。
  - WiFi AP 模式
    - 用户终端连接 JT100 自带的 WiFi 热点。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码见终端的 SSID 标签。

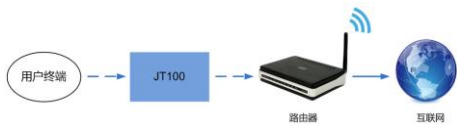


- WiFi Sta 模式
  - JT100 和用户终端连接同一个路由器的 WiFi 热点。



WiFi AP+Sta 模式

用户既可以直接访问 JT100，也可以桥接访问互联网。



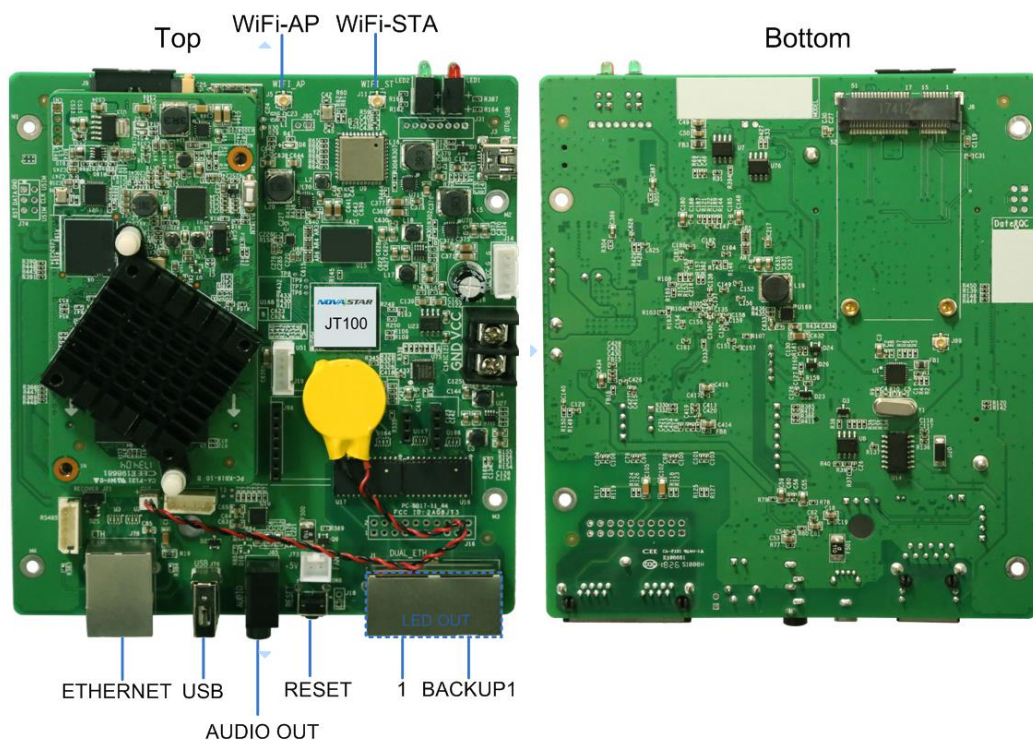
支持 4G 模块

JT100 默认不带 4G 模块，如有需要，用户可以单独购买。

支持冗余备份

- 网络冗余备份：按照优先级自动选择有线网络、WiFi Sta 或 4G 网络连接互联网，增加网络的稳定性。
- 网口冗余备份：提供 1 主 1 备输出网口，主备冗余机制增加传输的可靠性。

## 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
WiFi-STA	WiFi Sta 天线接口。
WiFi-AP	WiFi AP 天线接口。
ETHERNET	网口，连接网络或控制电脑。
USB	USB 2.0 (Type A) 接口，仅支持 U 盘固件升级。
AUDIO OUT	音频输出接口。
RESET	恢复出厂值按钮，长按 5 秒生效。

名称	说明
1	输出网口。
BACKUP1	备份输出网口。

## 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	常亮/不亮	操作系统运行异常。
		2 秒闪烁 1 次	操作系统运行正常。
CLOUD	绿色	常亮	已连接互联网，且状态正常。
		1s 闪烁 1 次	正在升级操作系统。
		0.5s 闪烁 1 次	正在拷贝升级包。
RUN	绿色	4 秒闪烁 1 次	无视频信号源。
		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

JT100 可广泛应用于与交通相关的 LED 显示场景，如表 1-1 所示。

表1-1 应用场景

场景	显示屏类型
高速公路	<ul style="list-style-type: none"> <li>收费站综合信息屏</li> <li>收费站 F 型屏</li> <li>LED 可变情报屏</li> <li>交通诱导屏</li> </ul>
城市道路	交通诱导屏



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
存储空间	运行内存	2GB
	内部存储	8GB, 用户可用 4GB
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	140.0mm×123.0mm×24.7mm
	净重	171.9g
包装信息	尺寸	200.0mm×120.0mm×40.0mm
	清单	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×JT100</li> <li>• 2×WiFi 全向天线</li> <li>• 2×IPex 转 SMA 延长线</li> </ul>
系统软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android 操作系统软件</li> <li>• Android 终端应用软件</li> <li>• FPGA 程序</li> </ul> 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。

## 音视频解码规格

### 图片

类别	编解码	尺寸	格式	备注
JPEG	JFIF file format 1.02	48×48 pixels ~ 8176×8176 pixels	JPG、JPEG	不支持非隔行扫描 支持 SRGB JPEG

类别	编解码	尺寸	格式	备注
				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

## 音频

类别	编解码	通道	比特率	采样率	格式	备注
MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	2	8kbps ~ 320Kbps, CBR 和 VBR	8KHZ ~ 48KHz	MP1、 MP2、 MP3	N/A
Windows Media Audio	WMA Version 4/4.1/7/8/9、 wmapro	2	8kbps ~ 320Kbps	8KHZ ~ 48KHz	WMA	不支持 WMA Pro、 无损和 MBR
WAV	MS-ADPCM、IMA- ADPCM、PCM	2	N/A	8KHZ ~ 48KHz	WAV	支持 4bit MS- ADPCM 和 IMA- ADPCM
OGG	Q1 ~ Q10	2	N/A	8KHZ ~ 48KHz	OGG、 OGA	N/A
FLAC	Compress Level 0 ~ 8	2	N/A	8KHZ ~ 48KHz	FLAC	N/A
AAC	ADIF、ATDS Header AAC-LC and AAC-HE、 AAC-ELD	5.1	N/A	8KHZ ~ 48KHz	AAC、 M4A	N/A
AMR	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	MIDI Type 0/1、 DLS version 1/2、 XMF and Mobile XMF、	2	N/A	N/A	XMF、 MXMF、 RTTTL、 RTX、	N/A

类别	编解码	通道	比特率	采样率	格式	备注
	RTTTL/RTX、 OTA、iMelody				OTA、 IMY	

## 视频

类别	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	MPEG-1/2	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	80Mbps	DAT、MPG、 VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG-4	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/ AVC	H.264	48×48 pixels ~ 4096×2304 pixels	4K@25fps、 1080P@60fps	100Mbps	AVI、MKV、 MP4、MOV、 3GP、TS、FLV	支持 Field Coding、 MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	60fps	38.4Mbps	MKV、TS	只支持 Stereo High Profile
H.265/ HEVC	H.265/ HEVC	64×64 pixels ~ 4096×2304 pixels	4K@60fps、 1080P@60fps	100Mbps	MKV、MP4、 MOV、TS	支持 Main Profile、Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4 Mbps	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 ~ 1920×1080 pixels	30fps	45Mbps	WMV、ASF、 TS、MKV、AVI	N/A
MOTION JPEG	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）。



**版权所有 ©2025 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](http://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](mailto:support@novastar.tech)



诺瓦星云官方微信号