

# LED 同异步网络播放器 M-S600 规格书

## 一、功能特点简介：

1. 完全代替电脑的功能：终端管理、网络管理、信息的传递和存贮、本地播放控制。
2. 可以播放文字、图片、动画、视频、模拟时钟、实时信息（网络实时股票信息、实时汇率信息、实时新闻）、网络实时流媒体（网络电视）等。
3. 多窗口任意划分播放不同内容。
4. 可以播放高清节目(1080P)。
5. 可以播放本地存贮的节目。
6. 设置时间计划，根据时间段不同，播放不同的内容，控制屏幕亮度，音量大小，开关屏幕电源。
7. 根据环境亮度，自动设置 LED 屏幕亮度。
8. 内容的更新可以通过网络或优盘进行。
9. 本产品主要用来控制 200 万点（1920\*1080）以内 LED 显示屏。
10. 操作简单：上电后自动进入工作模式。
11. 防病毒性：嵌入式 Linux 固化操作系统，病毒无法感染。
12. 高稳定性：按照工业控制的模式设计，稳定性比 PC 高。
13. 满帧 1080P 硬解码：克服传统异步控制卡软解码、低分辨率、只有 7-15 帧的瓶颈，本产品可播放 1920\*1080 满帧硬解码。
14. 高质量图像：克服了灰级低、图像质量差的缺点。

- 15. 能远程控制：接入网络就能进行远程控制和信息发布。
- 16. 节目不需要录制：可以直接播放视频、图片等多媒体，不需要预先录制节目。
- 17. 具有立体声音频输出：可播放有声音的视频节目。

## 二、产品外观特性

### (1) 产品图片及接口功能说明

M-S600前面板接口图



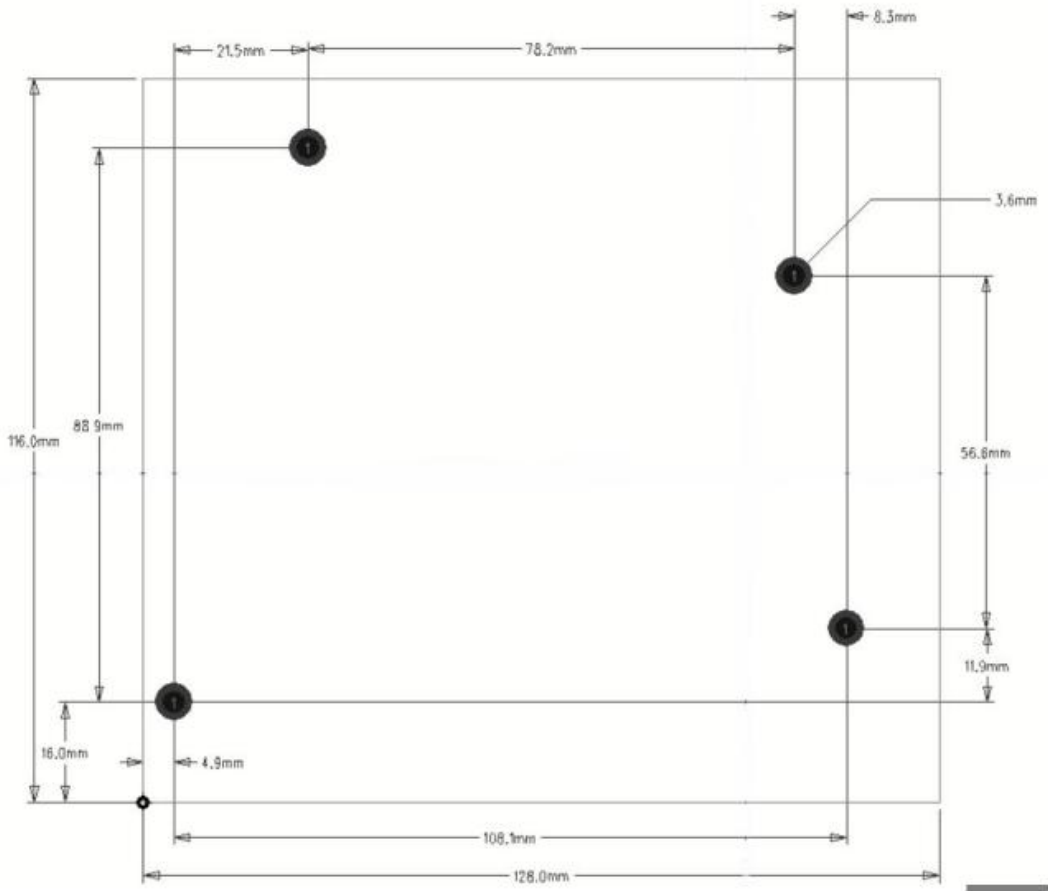
M-S600后面板接口图



- 1. WAN 网口：通过网线与电脑网口连接，异步系统配置参数和发送节目时使用
- 2. Audioout：立体声输出，可接耳机，音箱。
- 3. Audioin ：立体声输入。
- 4. UART1 ：串口 1，接外部电源模块。

5. UART2 : 串口 2, 接外部传感器。
6. HDMIIN : HDMI 信号输入。
7. Monica : HDMI 信号输出。
8. Console : 连接电脑, 配置参数。
9. Sync : 同步复位指示灯。
10. Async : 异步复位指示灯。
11. WAN : 千兆网口指示灯。
12. POWER : 电源指示灯。
13. Swith : 同异步切换按钮。
14. +5V GND: 直流 5V 电源。
15. 电源 : DC 5V/2A。
16. WIFI : 无线信号连接。
17. 3G/4G : 3G、4G 信号连接。
18. USB2.0 : 可扩展 U 盘存储, 或者用来更新内容使用。
19. SIM 卡槽: 3/4G 卡插入。
20. SD 卡槽 : 可扩展 SD 卡存储, 最大支持 32G。
21. SATA 接口: SATA/M-SATA 硬盘插入。
22. LED2 网口: 直接与异步接收卡级联接入; 100 万像素点以内直接接入网口 1。
23. LED1 网口: 直接与异步接收卡级联接入; 与网口 LED2 不同的是, 屏超过 100 万点以上。

(2) 安装尺寸图

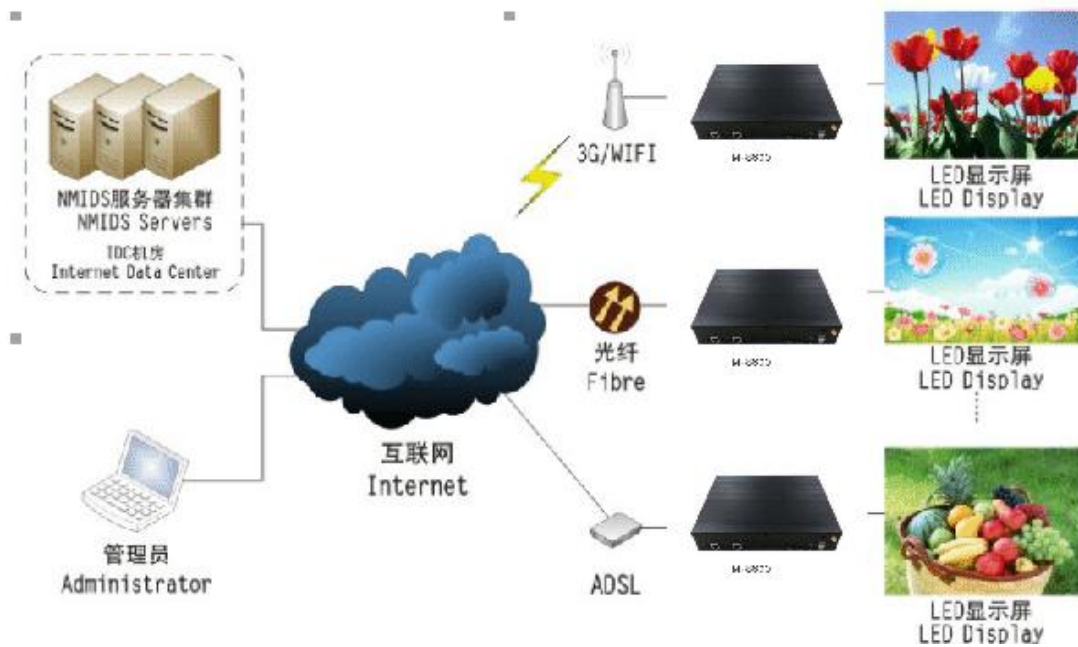


### 三、产品规格参数

项目	技术参数	性能指标
通信接口	USB接口	支持2个USB2.0（可扩展U盘/移动硬盘存储，USB无线网卡）
	RJ45网口	支持3组网络接口, 2组千太网输出，1路WAN输入
	UART接口	支持2路UART输出串口
	音频接口	支持2路Audio3.5mm耳机口, 各1路立体声输入和输出
	视频接口	支持1路HDMI信号输入，1路Monica信号输出
异步系统功能	操作系统	LINUX
	本地存储	4GB
	带载能力	单个控制器最大控制200万（1920*1080）像素点
	扩展存储	SD卡/U盘/SATA硬盘/M-SATA硬盘
	播放能力	播放本地存贮的节目及多窗口任意划分播放不同内容, 支持全高清节目(1080P满帧硬解码)
	配置接口	100M以太网
	网络支持	100M以太网/WIFI（选配）/联通3G（选配）/4G全网通（选配）
	局域网控制	支持手机APP控制管理
	远程控制	支持LED显示屏远程云发布系统，实现节目编辑管理和节目远程下载/加载播放，且终端可分组集群控制播放
扩展	可以支持温度、湿度、亮度等监控（需外扩监控板）	

	媒体格式	<p>支持的图片格式： PNG, TIFF, PNM, PPM, PGM, PBM, JPEG, JPG, GIF, BMP</p> <p>支持的视频格式： AVI, MPG, MPEG, DAT, VOB, MP4, WMV, 3GP, ASF, MKV, TS, MOV, M4V</p> <p>支持的音频格式： MP3, AC3, D++, ACC, ACCP, WMA, WMAPRO, BDPCM</p> <p>支持语言：支持全球所有的文字编码</p> <p>支持字库：支持矢量缩放的TrueType字库</p>
同步系统功能	输入接口	HDMI in
	输出接口	Monitor (HDMI out)
	带载能力	单张发送卡带载130万个像素点，单网口带载65万个像素点，图像位置可以任意设置
	带载接收卡数量	最大240个（单网口）
	支持屏体类型	单色/双色/全彩 实像素/虚拟像素
	分辨率	支持：640×480、800×600、1024×768、1280×1024、1280×720、1280×800、1366×768、1600×1200、1920×1080、2048×1152、2560×960，并支持分辨率回读功能
其他功能	模式切换	同异步一键切换，或者可以按计划自动切换（某个时间段播放同步信号，结束后自动回到异步播放）
	工作指示灯	电源指示灯/100M以太网指示灯/ASYNC指示灯/SYNC指示灯
	固件升级	支持远程升级及脱机测试
环境	额定电压	3.3V~5.5V
	额定电流	1A~2A
	工作温度	-20° C ~ 65° C
	工作湿度	5~95%

## 四、连接示意图



## 五、标准包装

1. 产品采用防静电双层泡沫棉及纸盒包装。
2. 其他配件：5V 电源适配器、WIFI 天线、3G/4G 天线、DVI 线缆、USB 线缆。