

产品规格书

全彩视频控制卡

**FK-A41**

**一、系统概述**

FK-A41异步全彩控制系统是一款支持手机APP控制、Web远程控制和脱机播放高清视频的LED控制系统。

配套电脑控制软件FK Player、手机控制软件FK Player和飞控科技云管理平台。

FK-A41集成了发送卡和接收卡功能，可以单卡带小屏，也可以加FK-AR16等接收卡带大屏。

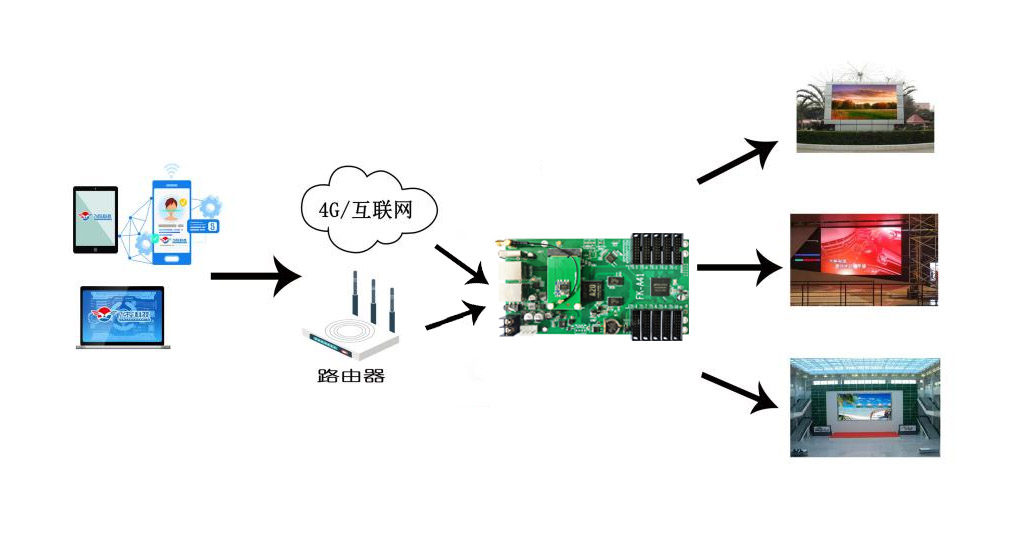
**二、配置列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **型号** | **功能** |
| 异步全彩视频卡 | FK-A41 | 异步核心控制板，具有储存功能，可连接屏体。自带10个HUB75E，支持1/32S。 |
| 接收卡 | FK-AR16等 | 连接屏体，将节目显示到LED屏上。 |
| 调试软件 | 电脑版FK player、  安卓版FK player、  苹果版FK player和  飞控云平台 | 屏幕设置参数、编辑节目、发送节目等。 |
| 配件 | 4G模块、WIFI | 通讯 |

**三、应用场景**

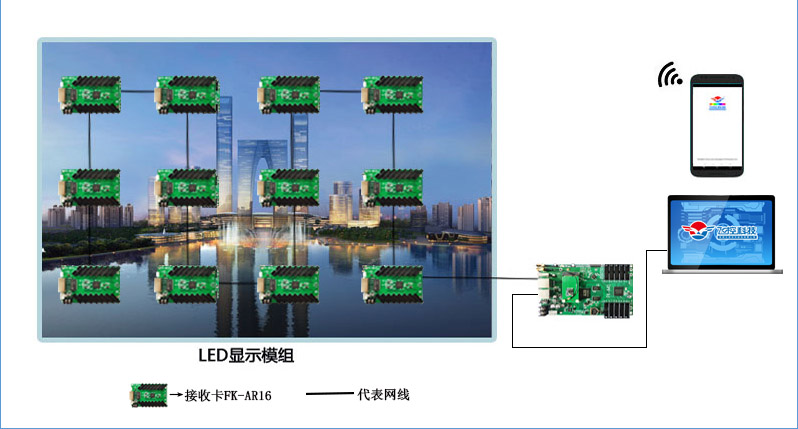
1. **多屏互联网应用**

FK-A41支持4G/ Wi-Fi/有线接入互联网

**2、单屏通过电脑/手机直接控制**

注：同时支持无线和有线接入

多个屏→通过互联网统一管理



只有1个屏→通过WIFI直连/网线直连控制

注：每个屏幕只需一张A41卡，接收卡数量由屏幕大小而定。

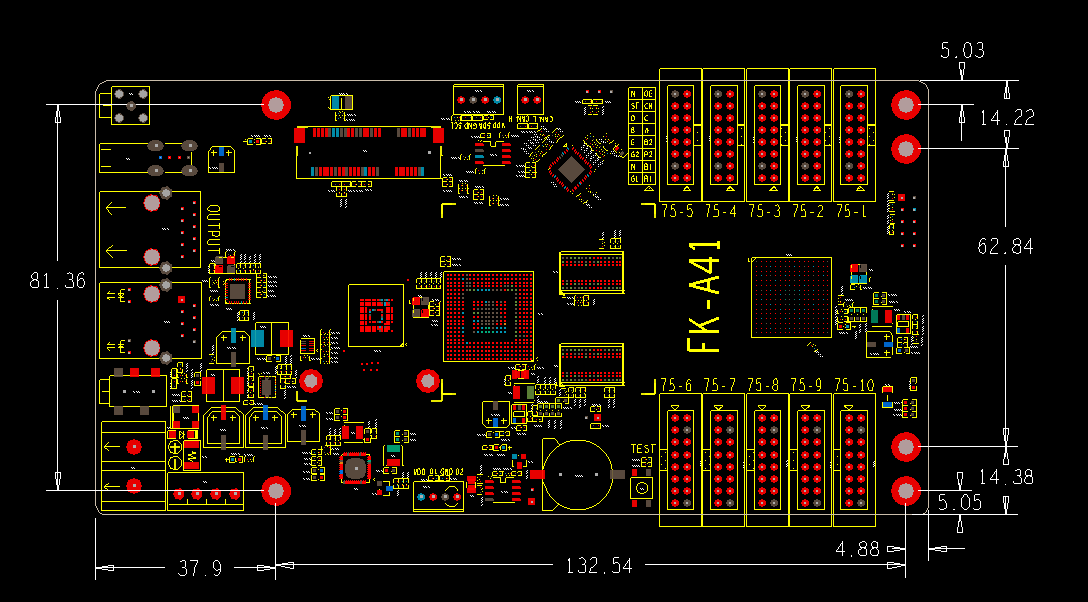
**四、系统功能列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 扫描方式 | 支持静态至1/32扫的任何扫描方式 |
| 控制范围 | 单卡总点为 1024\*192  高度限制在512以内，宽度限制在1024以内  级联总点为 1024\*512  高度限制在512以内，宽度限制在1024以内 |
| 接收卡 | 飞控接收卡FK-AR16等 |
| 灰度等级 | 256-65536可调 |
| 更新方式 | 直连电脑、局域网、4G、Wi-Fi、U盘 |
| 通讯模式 | 4G/WiFi、百兆网口、互联网、局域网组网  （自动设置IP或者手动设置IP） |
| 外接模块 | 支持4G、 Wi-Fi模块 |
| 基本功能 | 支持视频、图片、Gif动画、酷字、文本、office文档、农历、  时钟、计时等基本功能；  支持温度、湿度、亮度等扩展功能 |
| 视频功能 | 支持1080P高清视频硬件解码，直接发送，无需解码等待；  支持AVI、WMV、MP4、MKV等所有常见规格 |
| 图片 | 支持BMP、GIF、IPG、PNG等 |
| 文本 | 支持文字编辑，同时还支持word、txt等文本直接导入 |
| 文档 | 支持DOC、DOCX、XLSX、XLS、PPT、PPTX等Office2007文档格式 |
| 时钟 | 支持模拟时钟、数字时钟和多种表盘时钟功能 |
| 音频输出 | 标配双声道立体声输出 |
| 存贮容量 | 板载Flash 8GB，同时支持用户用U盘进行扩容 |

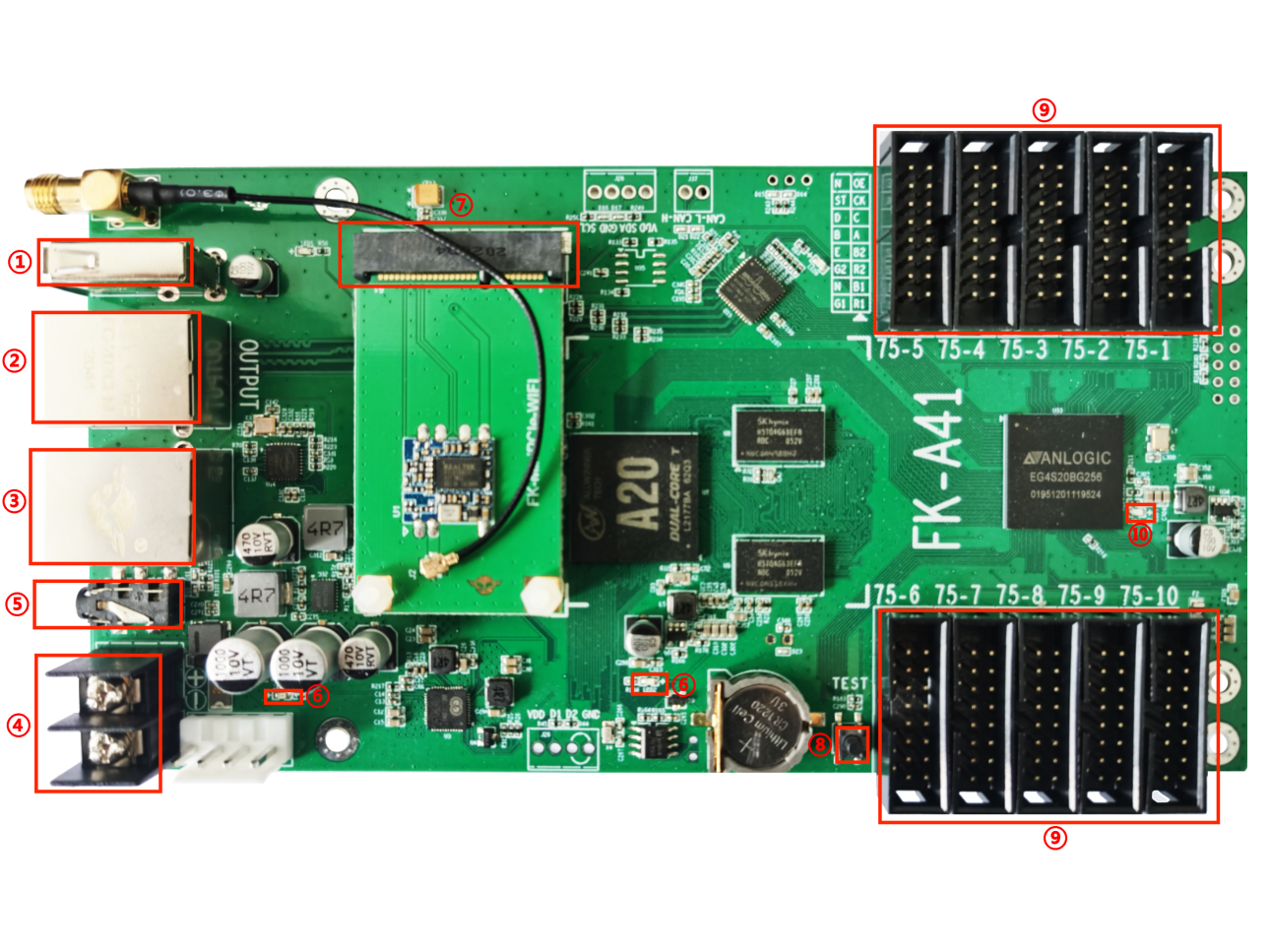
**五、支持特殊芯片**

|  |  |
| --- | --- |
| **列驱动芯片** | **行译码芯片** |
| ICN2053 | 138 |
| ICN2163 | 595 |
| FM6363 | 2018 |
| FM6565 | 4953 |
| SM16159 | SM5166 |
| SM16259 | SM5266 |
| SUM2035 | TC7262 |
| ICND2055 | TC7558 |
| ICND2065 | DP32019 |
| ICND2153 | ICND2013 |
|  |  |
| SM16016 |  |
| SM16017 |  |
| SM16206 |  |
| SM16207 |  |
| SM16237 |  |
| SUM2016 |  |
| SUM2017 |  |
| ICN2037 |  |
| ICN2038 |  |
| ICN2046 |  |
| FM6047 |  |
| FM6124 |  |
| FM6126 |  |
| FM6127 |  |
| DP3216 |  |
| LYD6126 |  |
| GM6124 |  |

**六、FK-A41尺寸图 (单位：mm毫米)**

****

**七、FK-A41外观说明**



①：USB接口，用于U盘更新节目和扩展存储空间；

②：输出网口，1000M网口，连接FK-AR16等接收卡；

③：输入网口，100M网口，连接PC、路由器；

④：电源接口，4P电源端子，与5V电源相连；

⑤：音频输出接口，标配双声道立体声输出；

⑥：电源灯LED1红色灯常亮，供电正常，运行灯LED2绿色灯闪烁，控制卡运行正常；

⑦：MINIPCIE，连接4G模块或者Wi-Fi模块（可选）；

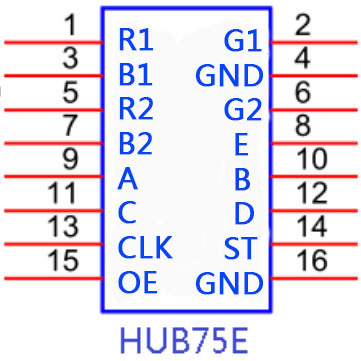
⑧：测试键，调屏过后，每按一下，依次出现全屏亮和竖条线测试；

⑨：10组2\*8PIN排针，HUB75E接口，连接LED屏幕；

⑩：显示灯LED4绿色灯正常工作状态是闪烁。

**八、接口定义**

板载10组2\*8PIN排针，HUB75E接口



**九、基本参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **最小值** | **典型值** | **最大值** |
| **额定电压（V）** | 3.8 | 5.0 | 5.5 |
| **存储温度（℃）** | -40 | 25 | 105 |
| **工作环境温度（℃）** | -40 | 25 | 80 |
| **工作环境湿度（%）** | 0.0 | 30 | 95 |
| **产品净重（kg）** | 0.10 | | |