



HuaBy
华柏

产品规格书

全彩异步脱机门楣控制卡 HB-Q12P

Ver2.22

国内主流LED显示屏解决方案“智”造商



● 初心 ● 良心 ● 匠心



概述

随着全彩灯板替代单双色灯板是一种趋势。华柏科技顺应市场的发展潮流，并为推动全彩门楣 LED 显示屏的发展，推出门楣全彩卡。

HB-Q12P（支持大视频）为全彩异步脱机卡性能突出的卡，支持U 盘节目导入、WIFI(选配)、4G(选配)、5G(选配)和局域网发布节目同时支持U盘在线播放，支持丰富的媒体格式：如动画，图片，文本，数字时钟，模拟时钟，农历，计时，视频等。

适用范围：适用门楣长条屏、海报屏、灯杆屏和集群管理等其他屏。

应用领域：如政府机关、机场、火车站、公交车、出租车、智能楼宇、酒店、商场、高铁站、学校、交通设施等。

应用优势：高刷新、高灰度等级、色彩逼真鲜亮、清晰度高，显示效果在同行同类产品中首屈一指，性价比更是无可挑剔。



功能特性

HB-Q12P全彩异步脱机卡，具如下特点：

- 1) 支持 192*1024 面积带载；常见灯板带载面积为：
 - a) 4 扫灯板，一组数据带 8 行高，带载范围为 1024x192, 1024x96；
 - b) 16 扫灯板，一组数据带 16 行，带载范围为 1024x384, 1024x192, 1024x96；
 - c) 32 扫灯板，带载范围为 256x768, 1024x128。
- 2) 支持 12组75接口,24组RGB数据；
- 3) 支持U 盘节目导入、WIFI(选配)、4G(选配)、5G(选配)和局域网发布节目同时支持U盘在线播放；
- 4) 板载Flash 8Gb,通过U盘可以扩展到64G；
- 5) 支持1080P高清视频硬解码；
- 6) 标配双声道立体声输出；
- 7) 15) 支持 65536级灰度级别；
- 8) 支持流光字、炫彩文字、多行文本、单行文本、动画、图片、表格、模拟时钟、数字时钟、正计时、倒计时、视频；
- 9) 支持文字和图片旋转 (90° , 180° , 270°) ；



功能特性

- 10) 支持 512 个节目，支持 20 个区域；
- 11) 支持背景窗透明；
- 12) 支持亮度调节，定时调节；
- 13) 支持U盘和网络校时；
- 14) 支持自测试功能；
- 15) 支持通用全彩灯板；
- 16) 采用 LEDwindows 软件，方便进行屏体配置控制；
- 17) 支持二次开发；
- 18) 支持集群管理

使用中注意事项

- 为保证控制卡在正常运行中的时间存储，请确保控制卡上的电池正常未松落；
- 确保系统的长期稳定运行，请尽量使用标准的 5V 电源电压供电；
- 由于通过网络进行通信，请尽量使用标准的网络水晶头网线进行连接，以保证网络连接稳定性。



➤ 接口定义

全彩异步脱机卡HB-Q12P有12组16P标准HUB75接口，接口定义如下:

J1				J2				J3			
1	R1	G1	2	1	R3	G3	2	1	R5	G5	2
3	B1	GND	4	3	B3	GND	4	3	B5	GND	4
5	R2	G2	6	5	R4	G4	6	5	R6	G6	6
7	B2	GND	8	7	B4	GND	8	7	B6	GND	8
9	A1	B1	10	9	A2	B2	10	9	A3	B3	10
11	C1	D1	12	11	C2	D2	12	11	C3	D3	12
13	CLK1	LAT1	14	13	CLK2	LAT2	14	13	CLK3	LAT3	14
15	OE1	GND	16	15	OE2	GND	16	15	OE3	GND	16
J4				J5				J6			
1	R7	G7	2	1	R9	G9	2	1	R11	G11	2
3	B7	GND	4	3	B9	GND	4	3	B11	GND	4
5	R8	G8	6	5	R10	G10	6	5	R12	G12	6
7	B8	GND	8	7	B10	GND	8	7	B12	GND	8
9	A4	B4	10	9	A5	B5	10	9	A6	B6	10
11	C4	D4	12	11	C5	D5	12	11	C6	D6	12
13	CLK4	LAT4	14	13	CLK5	LAT5	14	13	CLK6	LAT6	14
15	OE4	GND	16	15	OE5	GND	16	15	OE6	GND	16

接口定义

全彩异步脱机卡HB-Q12P有12组16P标准HUB75接口，接口定义如下：

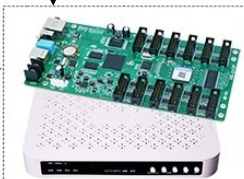
J7				J8				J9			
1	R13	G13	2	1	R15	G15	2	1	R17	G17	2
3	B13	GND	4	3	B15	GND	4	3	B17	GND	4
5	R14	G14	6	5	R16	G16	6	5	R18	G18	6
7	B14	GND	8	7	B16	GND	8	7	B18	GND	8
9	A7	B7	10	9	A8	B8	10	9	A9	B9	10
11	C7	D7	12	11	C8	D8	12	11	C9	D9	12
13	CLK7	LAT7	14	13	CLK8	LAT8	14	13	CLK9	LAT9	14
15	OE7	GND	16	15	OE8	GND	16	15	OE9	GND	16
J10				J11				J12			
1	R19	G19	2	1	R21	G21	2	1	R23	G23	2
3	B19	GND	4	3	B21	GND	4	3	B23	GND	4
5	R20	G20	6	5	R22	G22	6	5	R24	G24	6
7	B20	GND	8	7	B22	GND	8	7	B24	GND	8
9	A10	B10	10	9	A11	B11	10	9	A12	B12	10
11	C6	D6	12	11	C11	D11	12	11	C12	D12	12
13	CLK10	LAT10	14	13	CLK11	LAT11	14	13	CLK12	LAT12	14
15	OE10	GND	16	15	OE11	GND	16	15	OE12	GND	16

解决方案

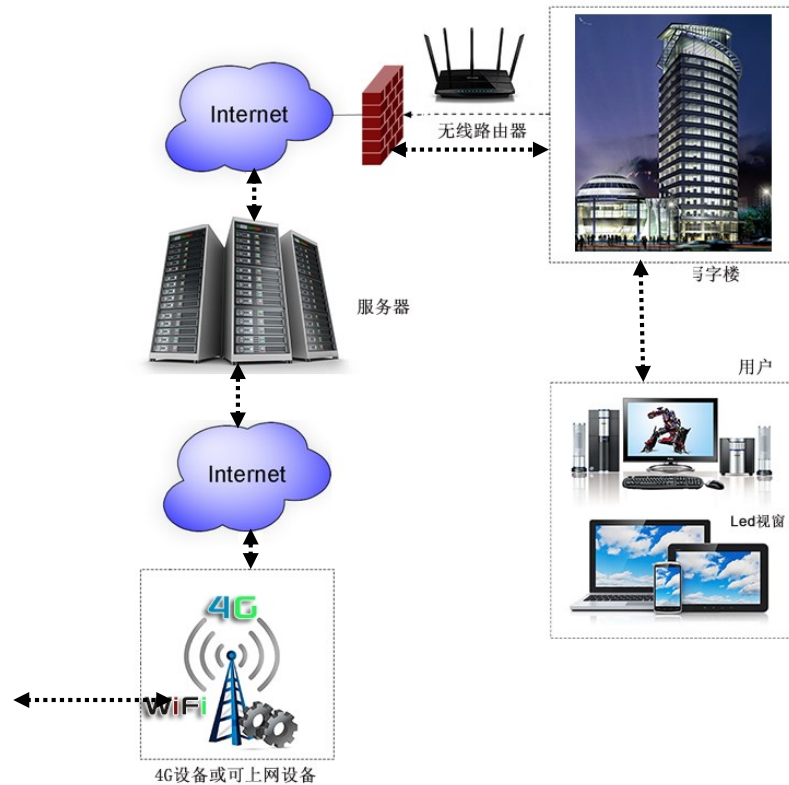
高速公路收费站集群管理



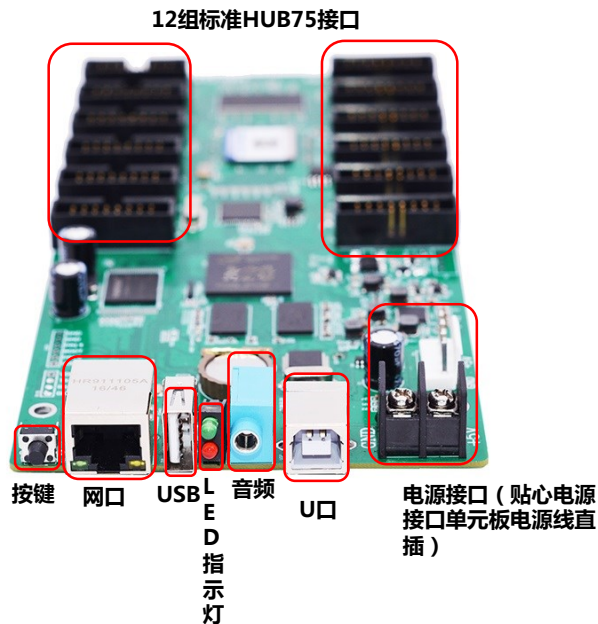
灯杆屏,海报屏,车载屏
门楣屏,收费站等



华柏LED显示屏异步控制系统
Q系列或BOX系列



➤ 外观说明



LED指示灯状态

绿灯	无视频源时探测（频率为亮 2 秒，灭一秒）； 有视频源输入时正常闪烁（约 1 秒闪一下）； 接收卡显示开机画面时快闪； 有网口发生冗余时呼吸闪烁；
红灯	正常工作时闪烁（约 1 秒闪一下） U盘读取快速闪烁频率非常快 红灯常亮说控制未启动不能正常工作。

控制卡状态灯

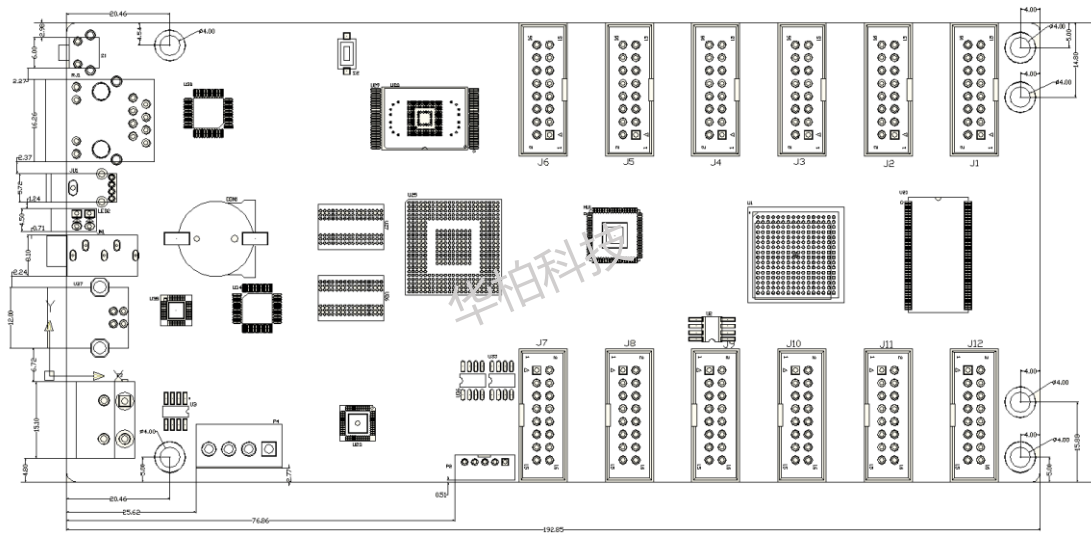
红灯	正常工作时闪烁（约 1 秒闪一下） U盘读取快速闪烁频率非常快 红灯常亮说控制未启动不能正常工作。
----	---

本文提供的图片仅供参考，请以购买实物产品为准。

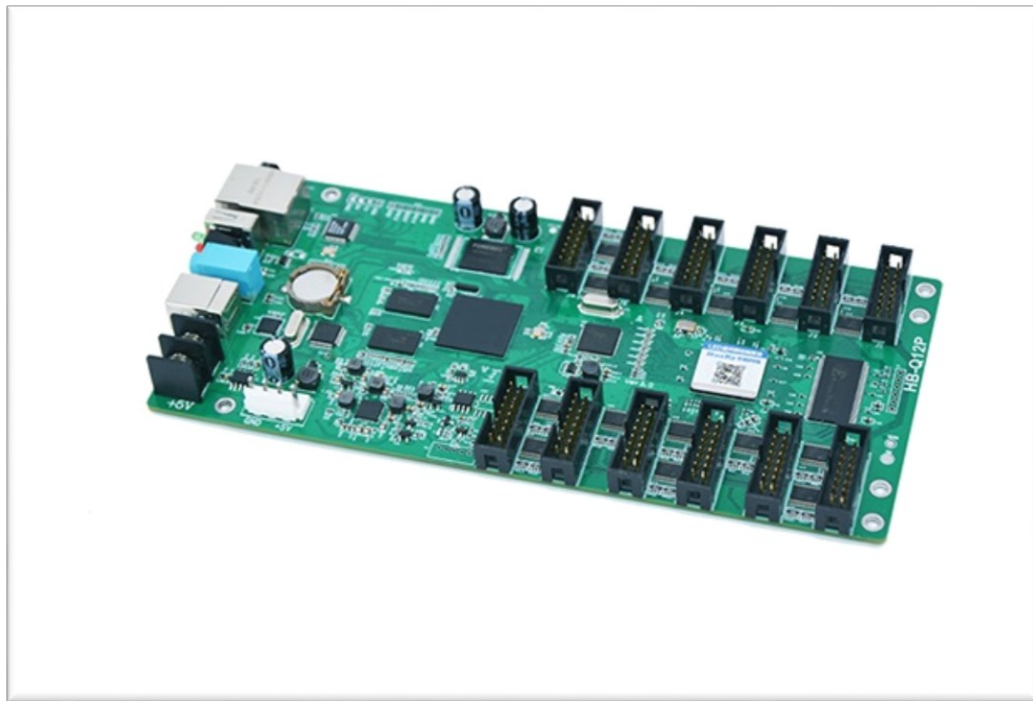


产品尺寸

HB-Q12P



➤ 产品图片



本文提供的图片仅供参考，请以购买实物产品为准。