



HuaBy
华柏

产品规格书

全彩异步脱机门楣控制卡 HB-Q12A

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-Q12A 为门楣全彩卡脱机中的一款，支持支持U 盘节目导入、wifi（选配）、4G（选配）和局域网发布节目，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：适用小面积门楣全彩长条屏和集群管理。

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-Q12A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, 2048x96；
 - b) 16 扫灯板，一组数据带 16 行，带载范围为 512x384, 1024x192, 2048x96；
 - c) 32 扫灯板，带载范围为 256x768, 1536x128 。
- 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）和局域网发布节目；
- 4) 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；
- 5) 支持文字和图片旋转（90°，180°，270°）；
- 6) 支持背景窗透明；
- 7) 支持 512 个节目，支持 20 个区域；
- 8) 支持亮度调节，定时调节；



功能特性

- 9) 支持U盘和网络校时；
- 10) 支持自测试功能；
- 11) 支持通用全彩灯板；
- 12) 板载 128M 媒体存储空间；
- 13) 支持 65536级灰度级别；
- 14) 采用 LEDwindows 软件，方便进行屏体配置控制；
- 15) 支持二次开发；
- 16) 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，以保证网络连接的稳定性。



➤ 接口定义

全彩异步脱机卡HB-Q12A有12组16P标准HUB75接口，接口定义如下：

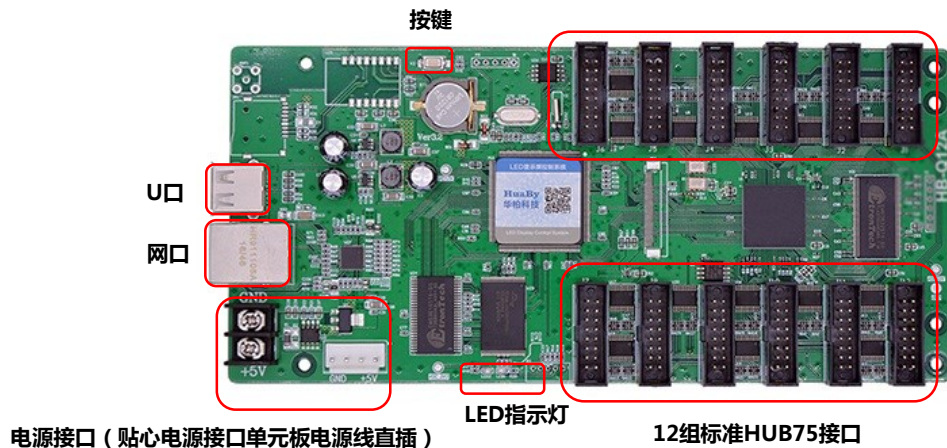
J1				J2				J3			
1	R1	G1	2	1	R3	G3	2	1	R5	G5	2
3	B1	GND	4	3	B3	GND	4	3	B5	GND	4
5	R2	G2	6	5	R4	G4	6	5	R6	G6	6
7	B2	GND	8	7	B4	GND	8	7	B6	GND	8
9	A1	B1	10	9	A2	B2	10	9	A3	B3	10
11	C1	D1	12	11	C2	D2	12	11	C3	D3	12
13	CLK1	LAT1	14	13	CLK2	LAT2	14	13	CLK3	LAT3	14
15	OE1	GND	16	15	OE2	GND	16	15	OE3	GND	16
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-Q12A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

外观说明



LED指示灯状态

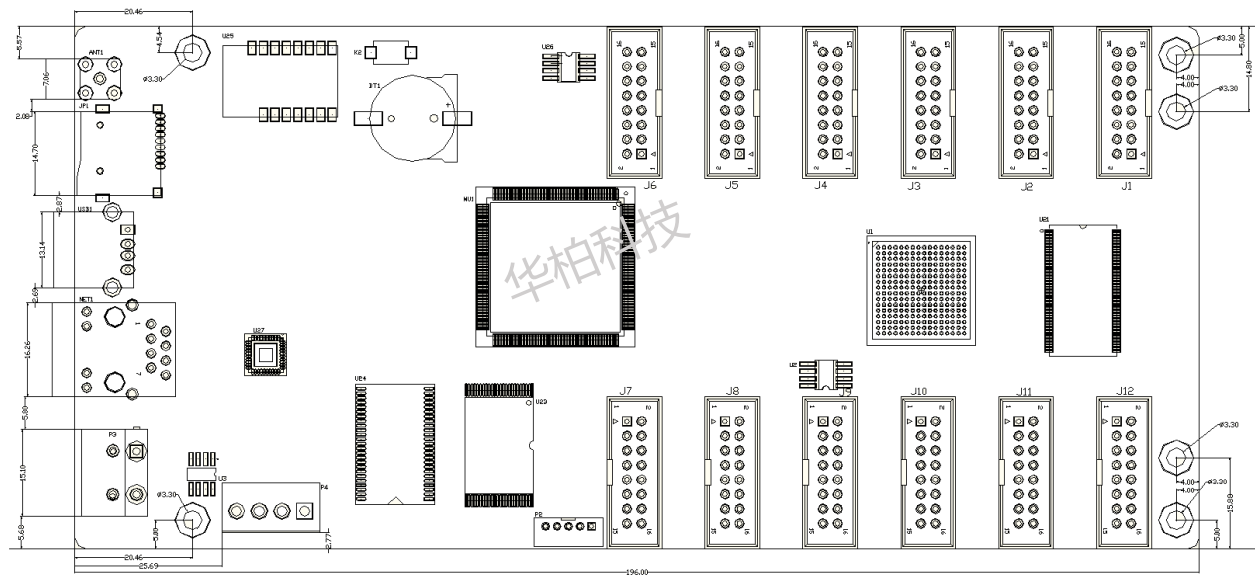
红灯

正常工作时闪烁 (LED2约 1 秒闪一下)
U盘读取LED1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。

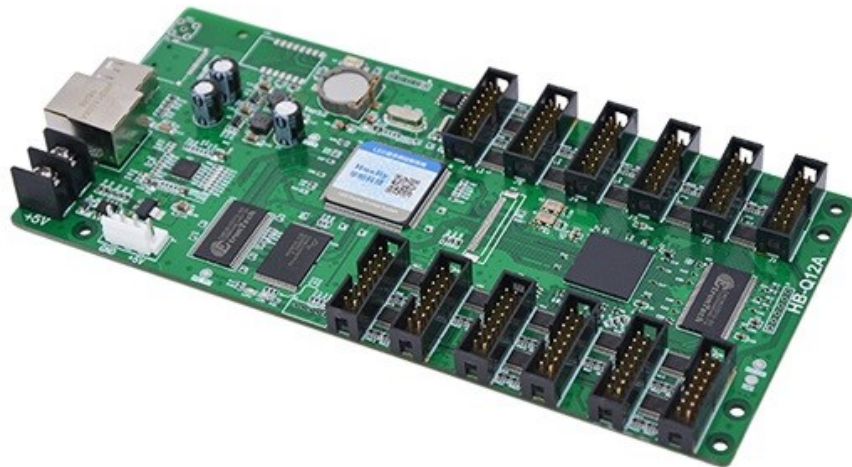
本文提供的图片仅供参考，请以购买实物产品为准。



HB-Q12A



➤ 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。