

FPGA 接收卡

D70-8



产品规格书

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver1.0	首次发行	2022.01.10

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

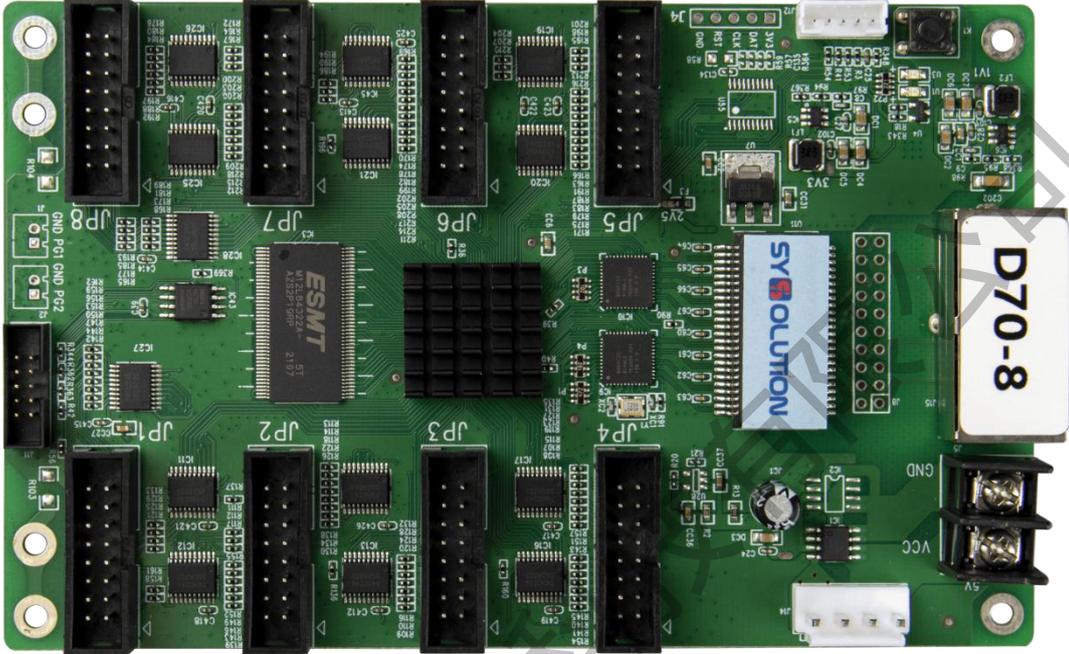
产品简介

D70-8 是熙讯科技自主研发推出的一款标准型接收卡，采用 8 个标准 HUB75E 接口，最大支持 16 组 RGB 并行数据；带载高达 256X512 像素点；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

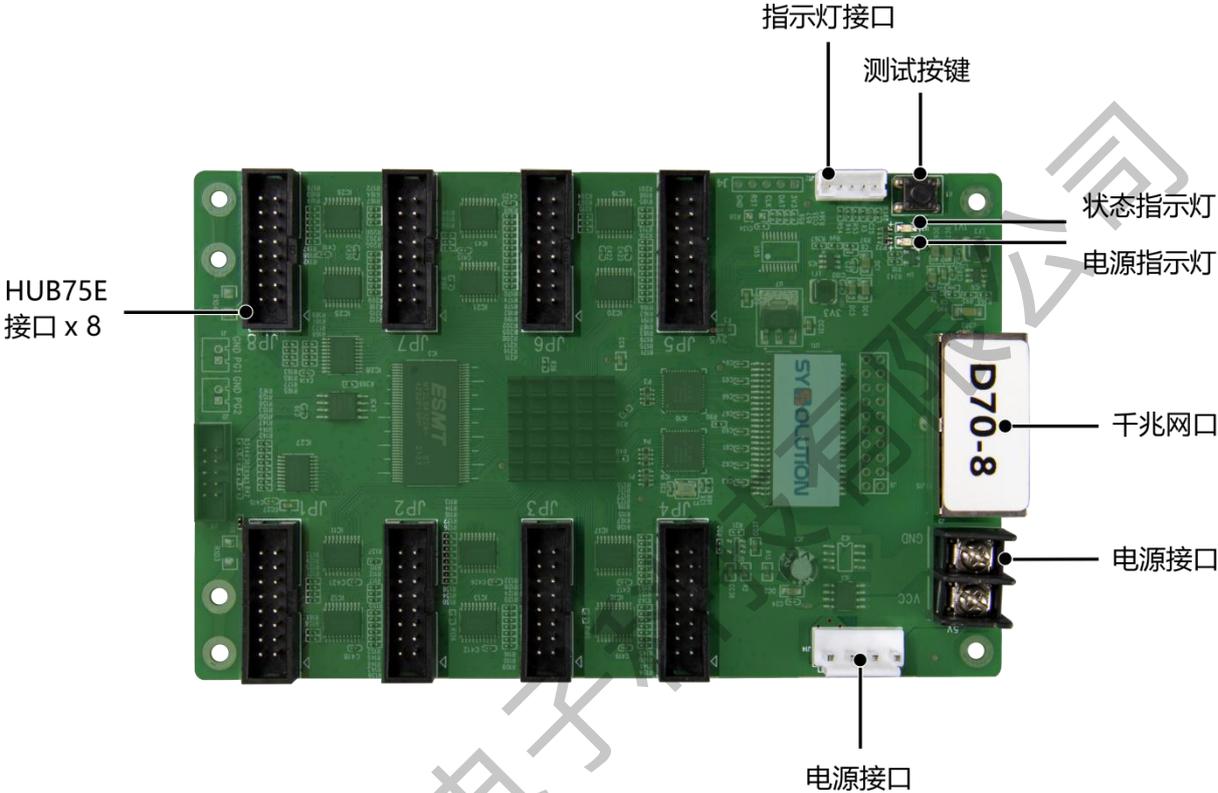
应用场景

可广泛应用于高要求的高端显示领域，在租赁 LED 屏、电视台直播、大型活动 LED 屏、高端工程渠道项目等应用场景具有显著优势。

产品图片



接口标注



带载能力

三线并行 (RGB)	最大带载 (像素)	亮度校正带载 (像素)	色度校正带载 (像素)
16 组	512*256	512*256	512*160

级联卡数量	支持扫描行		
≤1000PCS	1-64 扫		

上海熙讯电子科技有限公司

功能定义

功能	说明
显示效果提升	<ol style="list-style-type: none">支持多种显示效果方案：配合 LedSet3.0 软件实现刷新优先和灰度优先效果。支持画面 90° 倍数旋转：配合 LedSet3.0 软件实现，可对接收卡画面 90° 倍数旋转。支持画面缩放功能：配合 LedSet3.0 软件，可对接收卡带载的像素进行倍数缩放，实现显示画面的放大与缩小。
可操作性提升	<ol style="list-style-type: none">支持接收卡序号检测：配合 LedSet3.0 软件中网口调试功能，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，用户可以获知接收卡的位置序号和连接线路。支持数据接口自定义：配合 LedSet3.0 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。支持构造复杂箱体：在 LedSet3.0 软件的高级布局中，可快速对箱体模组进行任意排列、构造。支持构造复杂大屏：在 LedSet3.0 软件的复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。
硬件稳定性	<ol style="list-style-type: none">网线环路备份：网口通过主备网线环路连接增加接收

	<p>卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条出现故障时，另一条能够保证屏体正常显示。</p>
<p>软件智能化</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持接收卡配置参数回读：在 LedSet3.0 上可以回读当前接收卡配置参数。 2. 支持网线误码率检测：在 LedSet3.0 上可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量，以快速判断网线好坏，排除故障。 3. 通讯监控功能：在 LedSet3.0 上实时监控接收卡工作状态。

上海熙讯电子科技有限公司

输出端口定义

16 组并行数据接口定义



JP1—JP8 数据接口定义

定义	管脚	管脚	定义
R	1	2	G
B	3	4	GND
R	5	6	G
B	7	8	GND
R	9	10	G
B	11	12	GND

R	13	14	G
B	15	16	GND
OUT_A1	17	18	OUT_B1
OUT_C1	19	20	OUT_D1
OUT_E1	21	22	GND
OUT_CLK1	23	24	OUT_LA1
OUT_OE1	25	26	GND

J6 接口定义

管脚	1	2	3	4
定义	GND	SWCLK	SWDIO	+3.3V

J11 接口定义

定义	VBB	GND	FLS_CS	FLS_DO	FLS_CLK
管脚	1	2	3	4	5
管脚	10	9	8	7	6
定义	VBB	GND	mCONF_DONE	PROGRAM_B	FLS_DI

J12 指示灯接口定义

管脚号	1	2	3	4	5
定义	GND/KEY-	KEY+	LEDR-	VCC/LED+	LEDG-

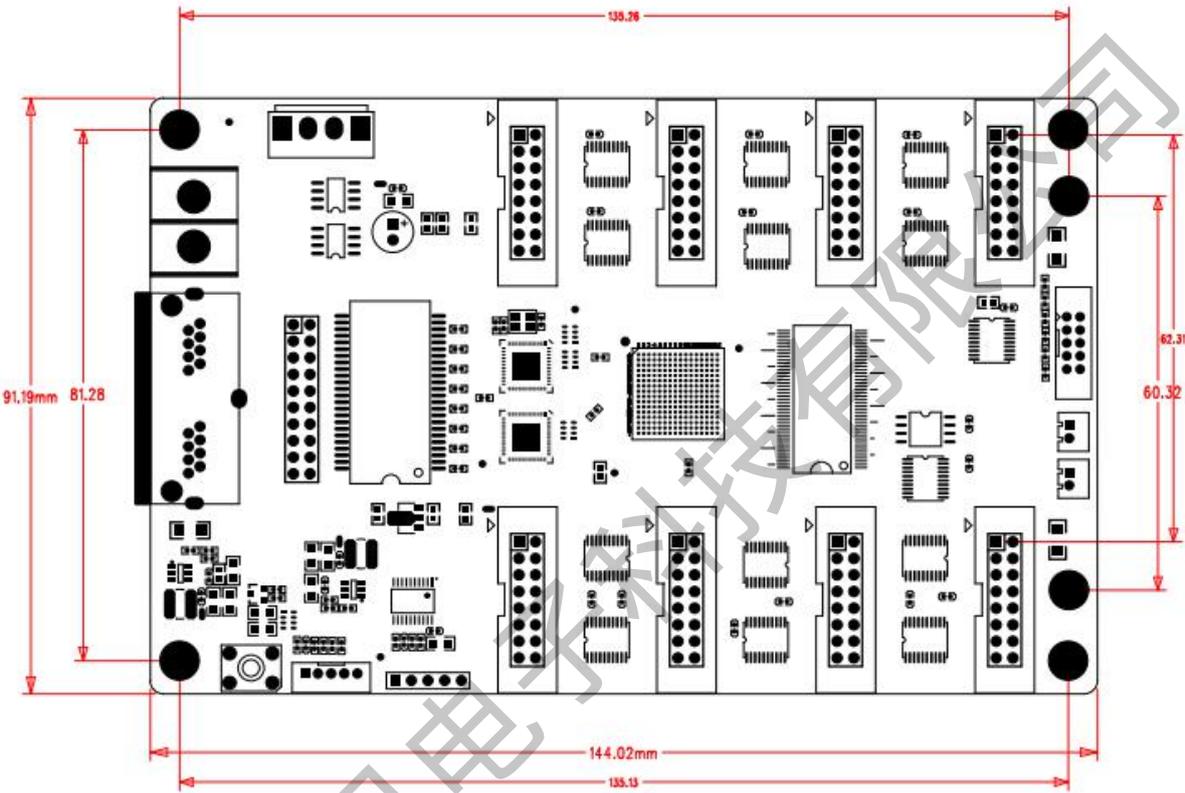
J13 电源插座定义

管脚号	1	2	3	4
定义	VCC	VCC	GND	GND

指示灯说明

指示灯	位置	状态	说明
状态指示灯 (绿色)	U6	均匀慢闪	接收卡正常工作，网线连接正常，无 DVI 信号输入。
		均匀快闪	接收卡正常工作，网线连接正常，有 DVI 信号输入。
		常灭	无千兆网信号
		间隔快闪 3	接收卡正常工作，网线回路连接，有 DVI 信号输入。
状态指示灯	U5	常亮	供电正常

尺寸图



单位: mm

工作参数

电气参数	输入电压	DC3.5-5.5V
	额定电流	0.6A
	额定功率	3W
工作环境	工作温度	-20°C - 70°C
	工作湿度	10%RH-90%RH
存储环境	温度	-25°C ~ 125°C
板卡尺寸	144.02mmX91.19mm	
净重	82.1g	
认证信息	符合 RoHS 标准、符合 CE-EMC 标准	

注意事项

1. 安装过程须由专业人员完成。
2. 必须防静电。
3. 请注意防水，除尘。



上海熙讯电子科技有限公司