



产品使用说明书

FPGA接收卡系列A320

深圳市摩西尔电子有限公司 Shenzhen Mooncell Electronics Co., Ltd



目录

1产品概述	1
产品简介	
产品特色	错误!未定义书签。
2 功能介绍	1
3 产品参数	4
基本参数	
硬件介绍	
输出接口定义	
指示灯说明	6
尺寸图	7
4 产品规格	8
规格参数	8
注意事项	8





1 产品概述

产品简介

A320 是摩西尔自主研发推出的一款小间距接收卡,采用 8 个标准 HUB320 (26Pin)接口,最大支持 32 组 RGB 并行数据;带载高达 512X640 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

可广泛应用于高密度的小间距显示领域,在指挥中心、监控中心、大型会议、电视台 直播、酒店展览项目等应用场景具有显著优势。



2 功能介绍

显示效果

支持逐点亮 色度校正	配合校正软件,对大屏的每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差使显示屏的亮度和色度达到高度一致,提高显示屏的画质。
支持多种显 示效果方案	配合 AutoLED 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 AutoLED 软件实现,可对接收卡画面 90° 倍数旋转。
支持画面缩	配合 AutoLED 软件,可对接收卡带载的像素进行倍数缩放,实现
放功能	显示画面的放大与缩小。

可操作性

支持接收卡	配合 AutoLED 软件中网口调试功能,目标箱体上会显示接收卡编
序号检测	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	配合 Act of ED 拉供 可对控收上於山粉提进怎於测光可绝提
口自定义	配合 AutoLED 软件,可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。
支持构造复	在 AutoLED 软件的高级布局中,可快速对箱体模组进行任意排列、
杂箱体	构造。
支持构造复	在 AutoLED 软件的复杂显示屏连接中,可快速对箱体进行任意排
杂大屏	列、构造。



硬件稳定性

网络环吸夕	网口通过主备网线环路连接增加接收卡串联的可靠性。主备串联
网线环路备	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
份 	示。
支持电压检	支持检测接收卡工作电压情况。
测(定制)	
支持温度检	支持检测接收卡工作温度情况。
测 (定制)	
支持电源状 态检测(定	硬件具有电源检测接口用于检测电源工作状态。
制)	

软件智能化

支持接收卡	
配置参数回	在 AutoLED 上可以回读当前接收卡配置参数。
读	
支持网线误	在 AutoLED 上可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量,以
码率检测	快速判断网线好坏,排除故障。
通讯监控功	左 Aut al ED 上帝时恢按控诉上于佐华大
能	在 AutoLED 上实时监控接收卡工作状态。



3 产品参数

基本参数

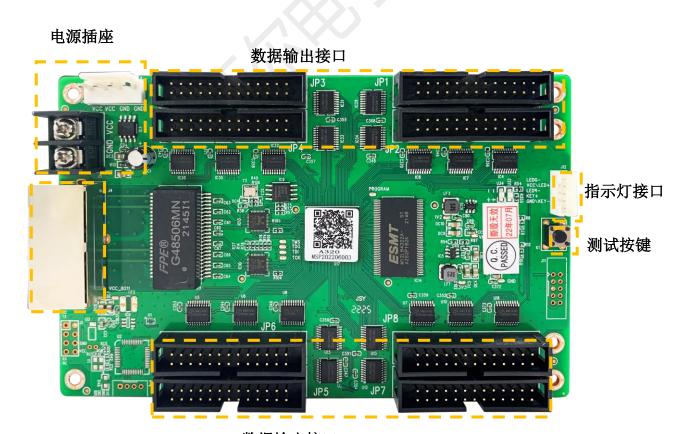
三线并行	数据接口	驱动	最 大 带 载	亮度校正带载	色度校正带载
(RGB)	∖数量		(像素)	(像素)	(像素)
32 组	HUB320∖	常规	512*640	512*640	512*512
	8个	PWM	512*640	512*640	512*512

级联卡数量	支持扫描行	
≤1000PCS	1-64 扫	

硬件介绍

千兆网

口

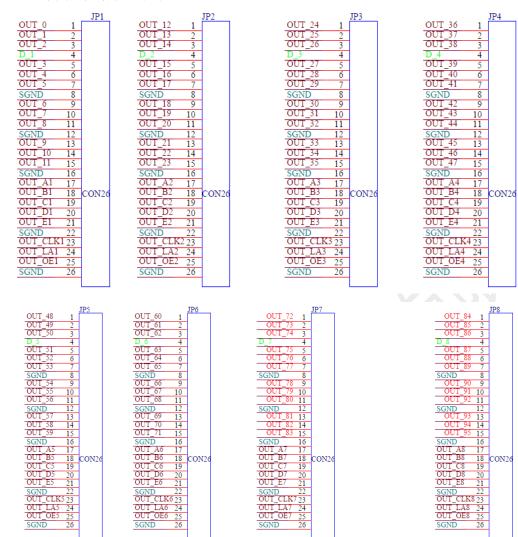


数据输出接口



输出接口定义

32 组并行数据接口定义



外接接口



LED灯与按键外引接口定义: 1.GND, 开关负极 2.外接开关正极 3.外接红色灯的负极, 通电就亮。

4.+3.3V电压 5.外接绿色灯的负极



JP1一JP8 数据接口定义

定义	管脚	管脚	定义
R	1	2	G
В	3	4	D_x(读存储)
R	5	6	G
В	7	8	GND
R	9	10	G
В	11	12	GND
R	13	14	G
В	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

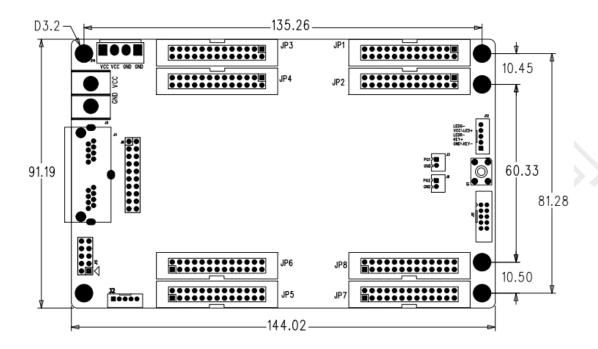
J +A.	·-/-				
定义	VBB	GND	FLS_CS	FLS_D0	FLS_CLK
管脚	1	2	3	4	5
管脚	10	9	8	7	6
定义	VBB	GND	mCONF_DONE	PROGRAM_B	FLS_DI

指示灯说明

指示灯	位 置	状态	说明
-1		均匀慢闪	接收卡正常工作,网线连接正常,无 DVI 信号输入。
状态指示	IIC.	均匀快闪	接收卡正常工作,网线连接正常,有 DVI 信号输入。
灯 (绿色) 	U6	常灭	无千兆网信号
		间隔快闪 3 下	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





4 产品规格

规格参数

	输入电压	DC3. 5-5. 5V	
电气参数	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	110g		
认证信息	符合 RoHS 标准、符合 CE-EMC 标准		

注意事项

- > 安装过程须由专业人员完成。
- ▶ 必须防静电。
- ▶ 请注意防水,除尘。