



E320

接收卡

产品规格书 V2.2

产品概述

E320 接收卡，是卡莱特为更好地帮助客户节约成本、减少故障点、降低故障率，特推出的一款高性价比产品。E320 具备目前主流接收卡的所有功能，还针对 LED 显示屏创意显示及维护开发了一系列方便实用的功能，为客户产品带来增值点，提升产品附加值。

功能特性

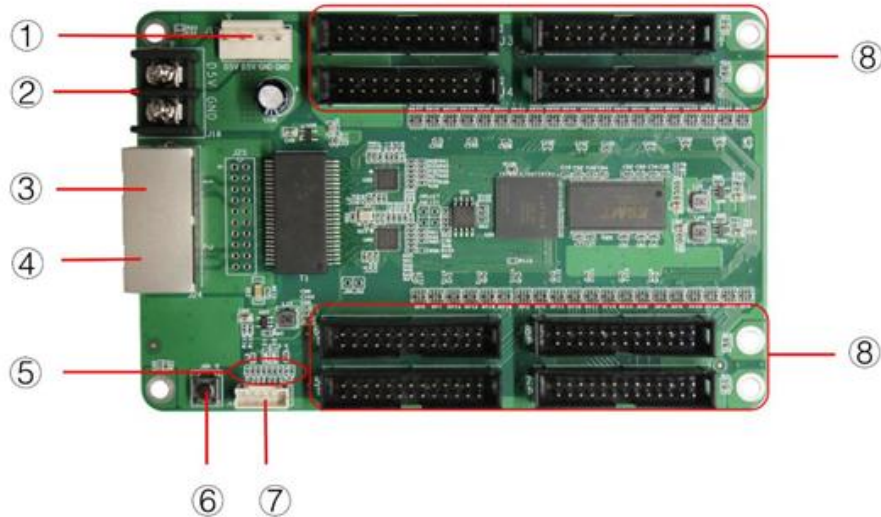
- 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出
- 单卡支持 8 路标准 320 模组接口
- 单卡最大带载 256×1024 像素
- 支持市场主流 LED 驱动芯片
- 支持色度、亮度一体化逐点校正
- 支持低亮高灰以及色温调节
- 支持修缝技术
- 支持任意抽行抽列
- 快速升级和快速发送校正系数
- 支持网线检测
- 支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型，支持 595 等串行译码扫描
- 支持灵活抽点、数据偏移，可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏
- 支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压
- 支持卡莱特全系列常规发送设备

参数规格表

控制系统参数	
发送设备	支持卡莱特全系列发送设备
单卡控制面积	常规：128×1024，PWM：256×1024
网口任意交换	支持，不分输入输出，任意使用
灰度等级	最高 65536 级灰度
显示屏模组兼容性	
芯片支持	常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片等所有主流 LED 驱动芯片
扫描方式	常规方式与高刷新模式，支持刷新率倍增
扫描类型	静态到 64 扫描之间的任意扫描类型
支持的模组规格	8192 像素点以内任意行、任意列
排线方向	支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线
数据组数	32 组并行 RGB 全彩数据，32 组串行 RGB 数据
数据对折	支持 1~8 任意折，刷新率显著增加
数据交换	32 组数据任意交换
模组抽点	支持任意抽点
接口类型及物理参数	
设备之间通信距离	建议超五类网线≤100m
兼容传输设备	千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机
板卡尺寸	长 145.2mm，宽 91.7mm
输入电压	DC 3.8V~5.5V 宽电压
额定电流	0.6A
额定功耗	3W
存储及运输温度	-40℃至 125℃
工作温度	-25℃至 75℃
抗人体静电能力	2KV
重量	100g
逐点校正	
亮度校正	支持
色度校正	支持
其他功能	

热备份	支持环路备份、双发送备份
异形屏	支持通过数据任意偏移实现异形屏幕 支持球形屏、菱形屏、立方体屏、不规则形状屏等各种异形显示屏

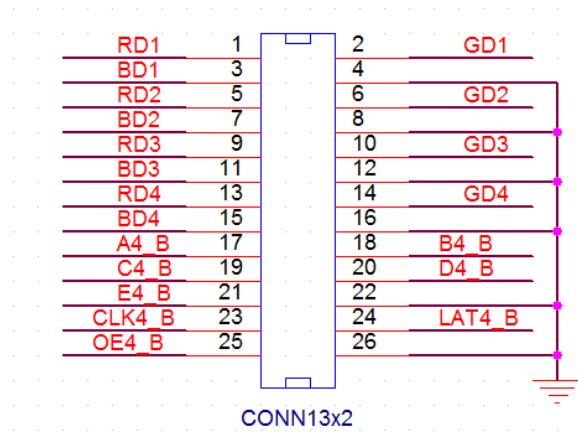
硬件介绍



接口说明

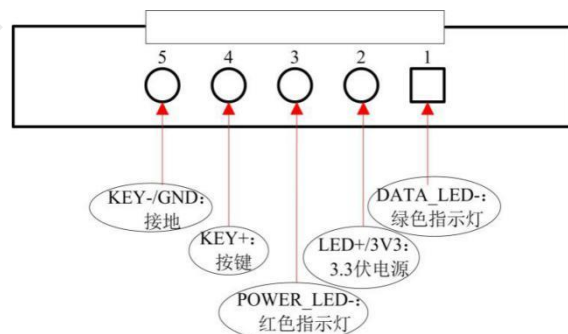
序号	名称	功能	备注
1	电源输入 1	连接 DC 3.8~5.5V 电源，为接收卡供电	只使用其中一个即可
2	电源输入 2	连接 DC 3.8~5.5V 电源，为接收卡供电	
3	网口 A	RJ45，用于传输网络信号	双网口随意进出，系统智能识别
4	网口 B	RJ45，用于传输网络信号	
5	电源/信号指示灯	D1 指示电源，D2 指示信号传输状态	红灯电源，绿灯信号
6	测试按钮	自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示	
7	外接接口	指示灯与测试按键外接接口	
8	HUB 接口	信号输出口 J1~J8，连接显示屏单元板	具体见接口定义

HUB 引脚定义



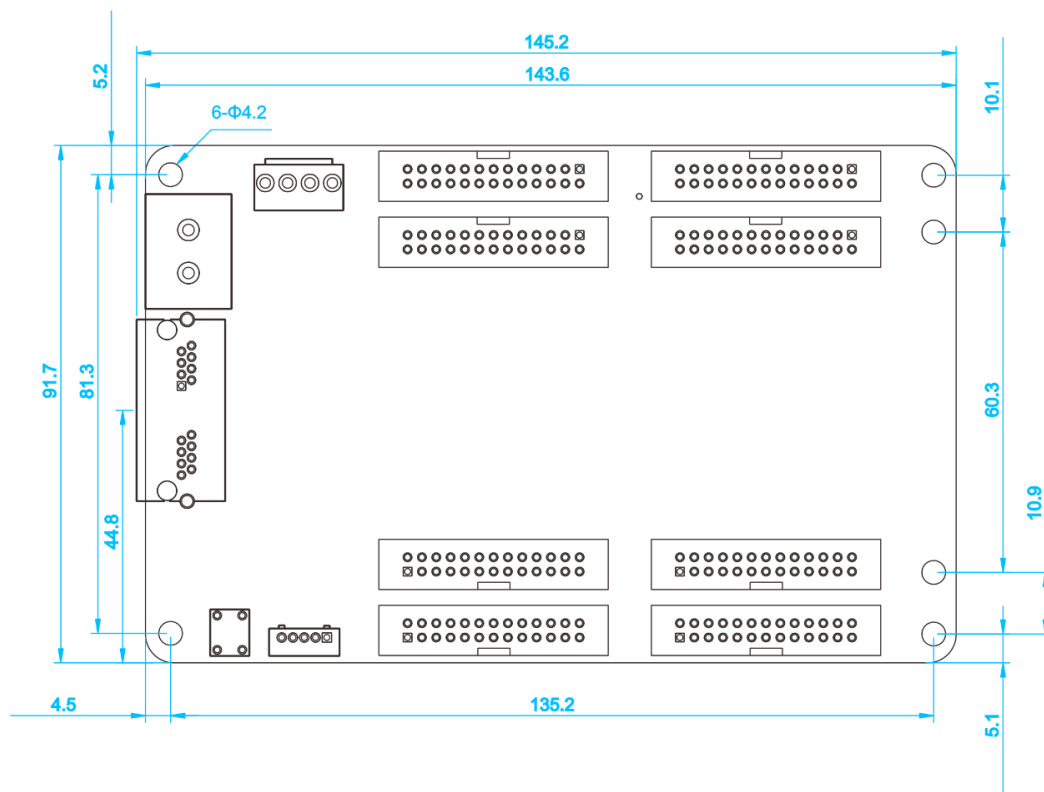
使用说明	引脚定义	引脚序号		引脚定义	使用说明
数据信号	RD1	1	2	GD1	数据信号
	BD1	3	4	GND	接地
	RD2	5	6	GD2	数据信号
	BD2	7	8	GND	接地
	RD3	9	10	GD3	数据信号
	BD3	11	12	GND	接地
	RD4	13	14	GD4	数据信号
	BD4	15	16	GND	接地
行译码信号	A4_B	17	18	B4_B	行译码信号
	C4_B	19	20	D4_B	行译码信号
	E4_B	21	22	GND	接地
串行移位时钟	CLK4_B	23	24	LAT4_B	信号锁存
显示使能	OE4_B	25	26	GND	接地

外接接口引脚定义



单位: mm

公差: $\pm 0.1\text{mm}$



欢迎选择使用卡莱特云科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。技术规格会不断更新完善，恕不事先通知，更多资讯和更新信息请通过官方网址 www.colorlightinside.com 获取。