



广东科而美光电有限公司

# FPGA接收卡系列

## T308 规格书

# 目录

1 产品概述 .....	1
产品简介 .....	1
应用场景 .....	1
2 功能介绍 .....	2
3 产品参数 .....	4
基本参数 .....	4
硬件介绍 .....	4
输出接口定义 .....	5
指示灯说明 .....	6
尺寸图 .....	6
4 产品规格 .....	7
规格参数 .....	7
注意事项 .....	7

# 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	修改记录
V3.0	T308 V1.1	2022 年 8 月 6 日	第一次发布
V3.1	T308 V1.1	2023 年 3 月 29 日	修改尺寸图孔位描述

广东科而美光电有限公司

# 1 产品概述

---

## 产品简介

T308 接收卡是采用我司自主研发 LED 控制系统专用 T3 芯片；集成 8 个标准 75hub 接口，免接 Hub 板；最大支持 16 组 RGB 并行数据；带载高达 128X512 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、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。

# 2 功能介绍

## 显示效果

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。
支持画面缩放功能	配合 AutoLED 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

支持接收卡序号检测	配合 AutoLED 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 AutoLED 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。
支持构造复杂箱体	在 AutoLED 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 AutoLED 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

网线环路备份	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。
--------	---

## 软件智能化

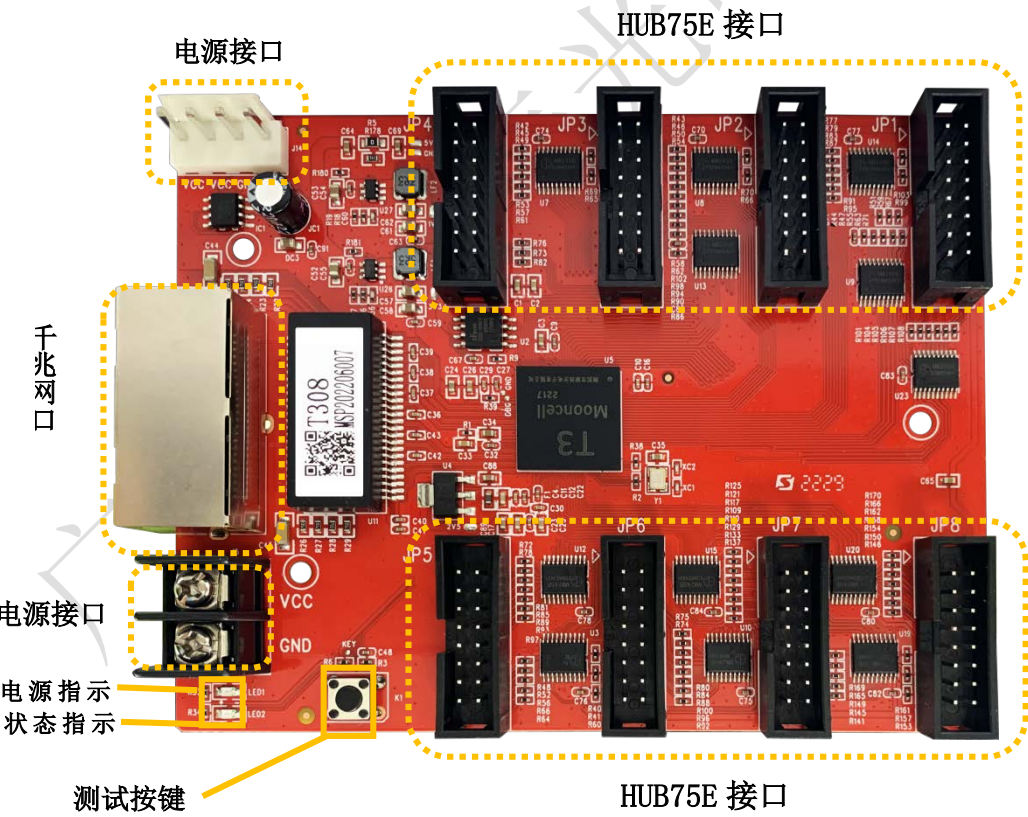
支持接收卡配置参数回读	在 AutoLED 上可以回读当前接收卡配置参数。
支持网线误码率检测	在 AutoLED 上可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量，以快速判断网线好坏，排除故障。
通讯监控功能	在 AutoLED 上实时监控接收卡工作状态。

# 3 产品参数

## 基本参数

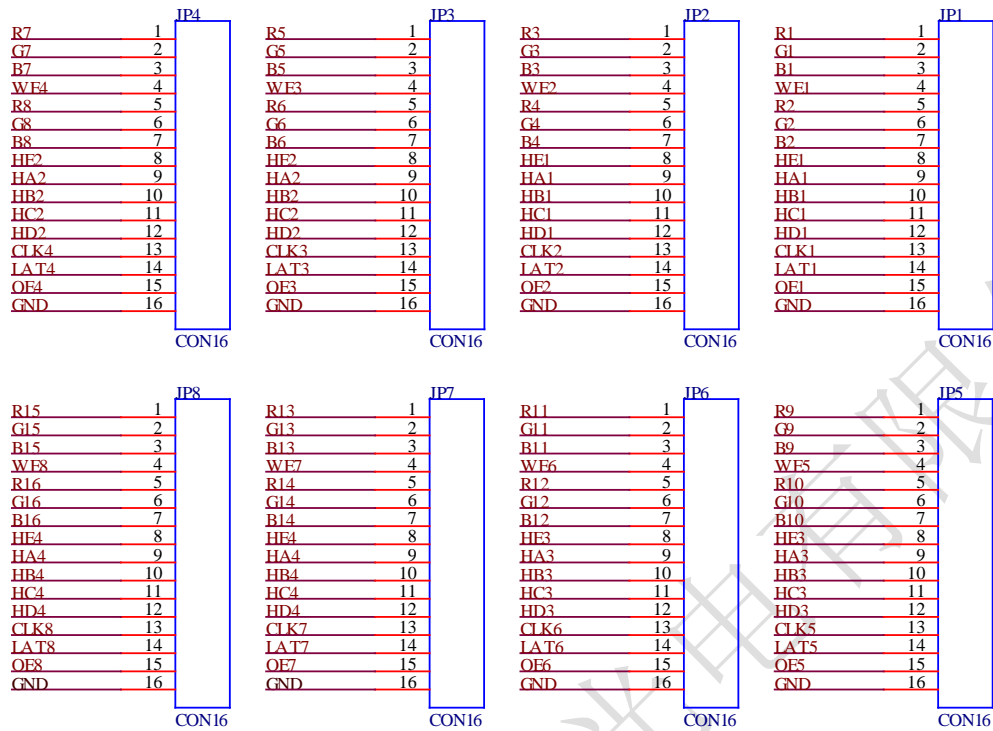
三线并行（RGB）	最大带载（像素）	亮度校正带载（像素）	色度校正带载（像素）
16 组	128*512	不支持	不支持
级联卡数量	支持扫描行		
≤1000PCS	1-64 扫		

## 硬件介绍



输出接口定义

16 组并行数据接口定义



JP1——JP8 接口定义说明

说明	定义	管脚	管脚	定义	说明
RGB 数据输出	R	1	2	G	RGB 数据输出
	B	3	4	GND	接地
	R	5	6	G	RGB 数据输出
	B	7	8	HE	行译码信号
行译码信号	HA	9	10	HB	
	HC	11	12	HD	
移位时钟输出	CLK	13	14	LAT	锁存信号输出
显示使能（备注 1）	OE	15	16	GND	接地

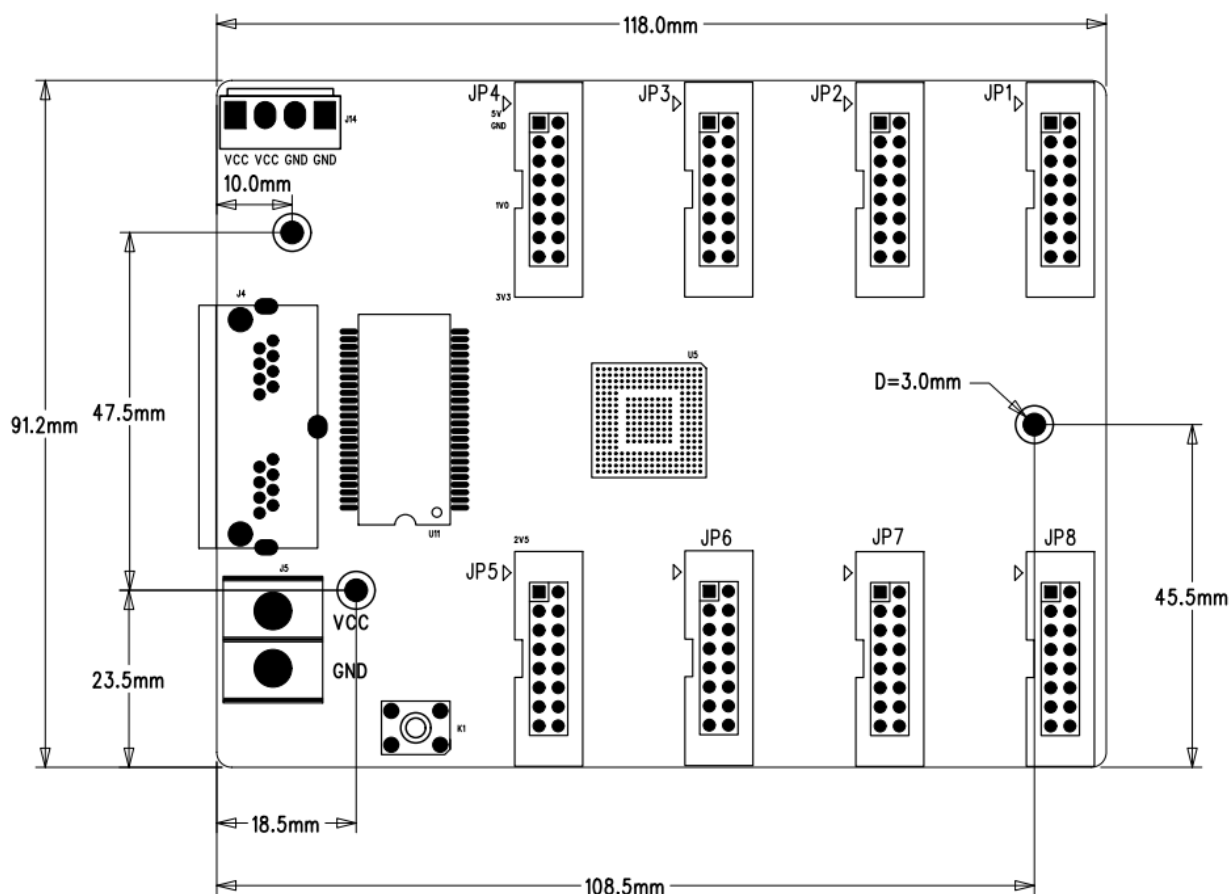
备注 1：管脚 15 为显示使能引脚。使用 PWM 芯片时，为 GCLK 信号



## 指示灯说明

指示灯	位置	状态	说明
状态指示灯 (绿色)	LED2	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 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 (红色)	LED1	常亮	供电正常

## 尺寸图



# 4 产品规格

## 规格参数

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℃ - 70℃
	工作湿度	10%RH~90%RH
存储环境	温度	-25℃~125℃
板卡尺寸	118mmX91.2mm	
净重	90g	
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。