

产品概述

Product Summary

Micro是云智科技针对LED显示屏细分市场新推出的一款低成本小型化的创新型LED系统，主要面向灯条屏、网幕屏、点光源、异型屏。

Micro尺寸仅为(70 mm x 24 mm)，这是业内能够实现的最小的外形尺寸，能够节省设计空间、减少屏体外部线缆、简化屏体结构设计、降低设计难度，同时极具价格竞争力。借助这款系统，可以帮助客户实现前所未有的创新设计。

他解决了屏体空间受限、屏体防护难题、售后服务难题、和价格难题，将进一步为差异化产品设计提供竞争优势。

产品特点

Product Feature

- 工作电压：3.6-5V DC。
- 单块扫描板最大带载量为2048像素点。
- 单块扫描板输出串行RGB数据16组4个时钟扩展。
- 单块扫描板支持8个双向I/O口信号回读。
- 超小尺寸设计(70 mm x 24 mm)，解决空间设计难题。
- 支持单卡位置任意偏移，单卡显示内容旋转，实现异形屏幕。
- 减少线缆和连接器的数量，简化LED显示屏结构设计。信号传输只需要2芯超五类双绞线，可让显示屏信号和电源的布线合二为一设计，外设级联连接线由传统的二进二出变为一进一出。
- 显示屏的灯板可与扫描板集成模块化设计，出现故障时只需对模块进行单独拆卸更换，让售后维修变得简单，降低后期的维护成本。
- 采用全封闭设计，有效屏蔽电磁波，可让显示屏轻松通过EMI测试，降低防水设计难题。

技术规格

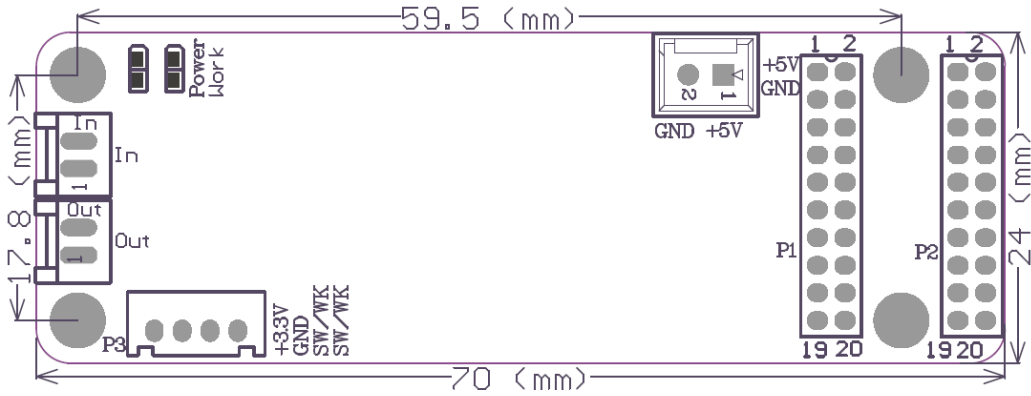
Technical Specifications

硬件配置

最大带载量	64*32/ 32*64以内（单边点数须小于32点）	异型显示	单卡位置任意偏移
刷新率	静态屏可达5500Hz以上	单卡旋转	0° ,90° ,180° ,270°
接口类型	2* P2.0, 可选排针输出	在线升级	支持
扫描方式	静态—32扫描	级联卡数	一般值128，最大值256
灰度级数	4096 — 65536	亮度损失	5%—20%
芯片支持	常规芯片,PWM芯片,灯饰芯片	工作电压	3.6-5V DC
输出RGB数据组数	串行RGB数据16组4个时钟扩展	工作温度	-40℃—70℃
双向I/O口	8个双向I/O口信号回读	外形尺寸	长70×宽24 (mm)

备注：最大带载率单边点数须小于32点

单板尺寸 Board Card Size



P3接口定义

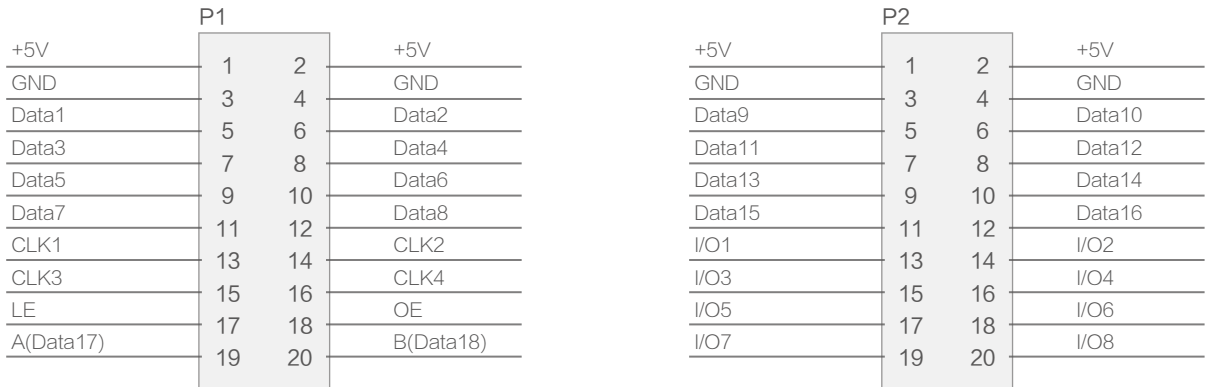
1	SW/WK	2	SW/WK
3	GND	4	3.3V

备注: 1. P3接口的1和2引脚接口定义一致为SW/WK, 可做外接按键或者指示灯使用;

2. P3接口, 若外接按键和指示灯同时使用时, 需要在转接板上做复用电路来使用。

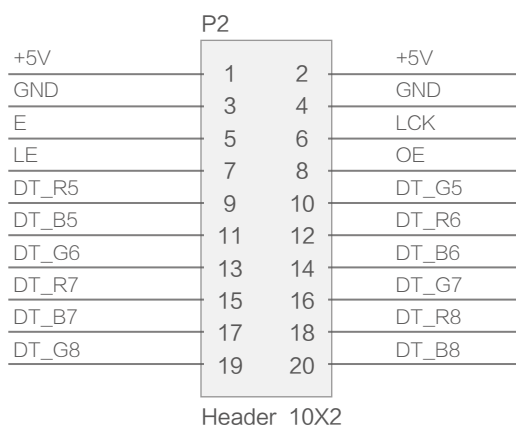
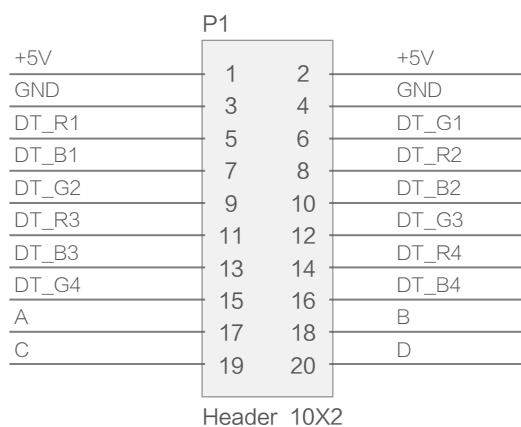
接口定义 Interface Definition

- 最大输出16组串行数据:



备注: Data1-Data16, CLK1-CLK4, OE, LE, A, B数据单向信号输出口, 电平5V; I/O1-I/O8双向I/O口工作电压3.3V。(8个I/O口只能同时为输入或输出使用, 即当输入就不能当输出; 当做输出上屏信号请加“恩智浦74HC245”驱动)。

● 最大输出8组并行数据:



最大支持32段扫描。

