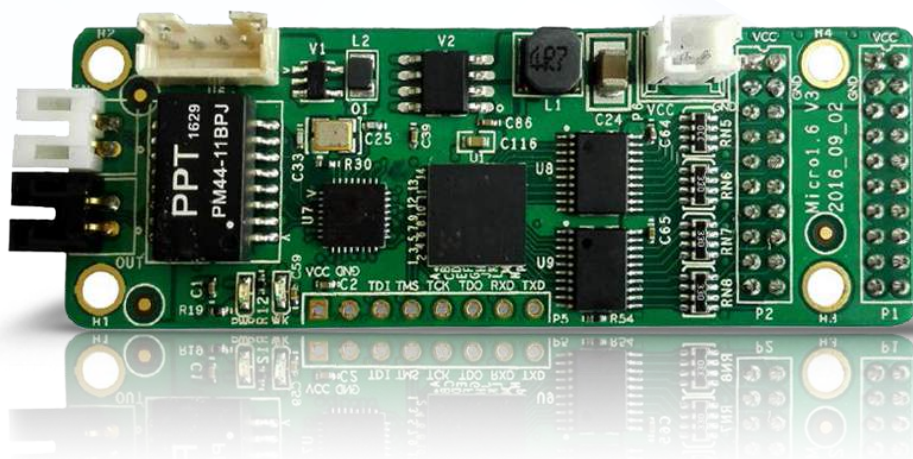




云智科技  
YDEACHN.COM

全球领域LED整体解决方案领导者



## 扫描板 产品规格书

Micro-1.6

版本: V03 日期: 2017-07-05

## 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)，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4096像素点。
- 单块扫描板输出串行RGB数据24组，并行8组，支持4个时钟扩展。
- 单块扫描板支持32个输出口。
- 超小尺寸设计(70 mm x 24 mm)，解决空间设计难题。
- 支持4096点以内，智能描点设置。
- 支持2048点内色度校正，支持4096点以内亮度校正。
- 支持接收卡安全升级。
- 支持配置参数回读，支持接收卡状态检测。
- 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。

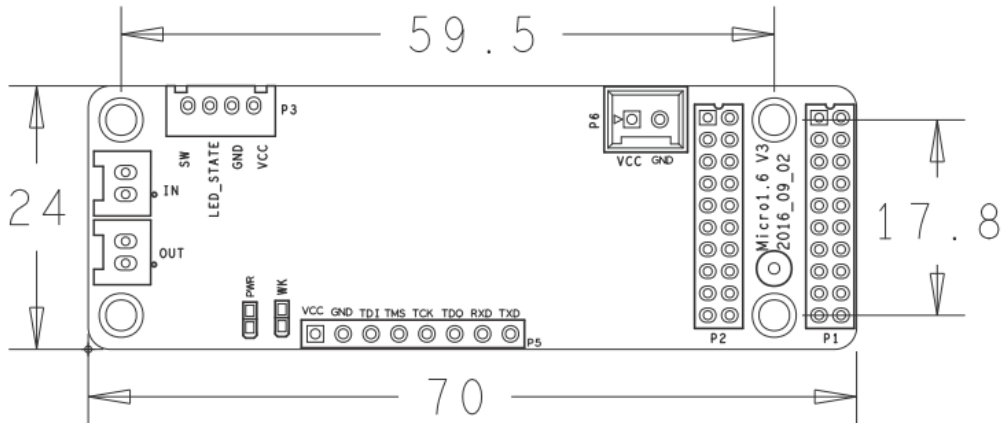
## 技术规格 Technical Specifications

### 硬件配置

最大带载量	4096像素点	单卡旋转	0°C,90°C,180°C,270°C
刷新率	静态屏可达5500Hz以上	在线升级	支持

接口类型	2* P2.0, 可选排针输出	级联卡数	一般值256, 最大值512
扫描方式	静态-8 扫描	亮度损失	5%-20%
灰度级数	4096 — 65536	异型显示	单卡位置任意偏移
工作温度	-40℃—75℃	工作电压	3.6-5V DC
外形尺寸	长70×宽24(mm)		
芯片支持	常规芯片, PWM芯片, 灯饰芯片, 常规芯片支持通用芯片与MY9868		
输出RGB数据组数	串行RGB数据8组4个时钟扩展 (支持串行24组, 并行8组数据)		

## 单板尺寸 Board Card Size

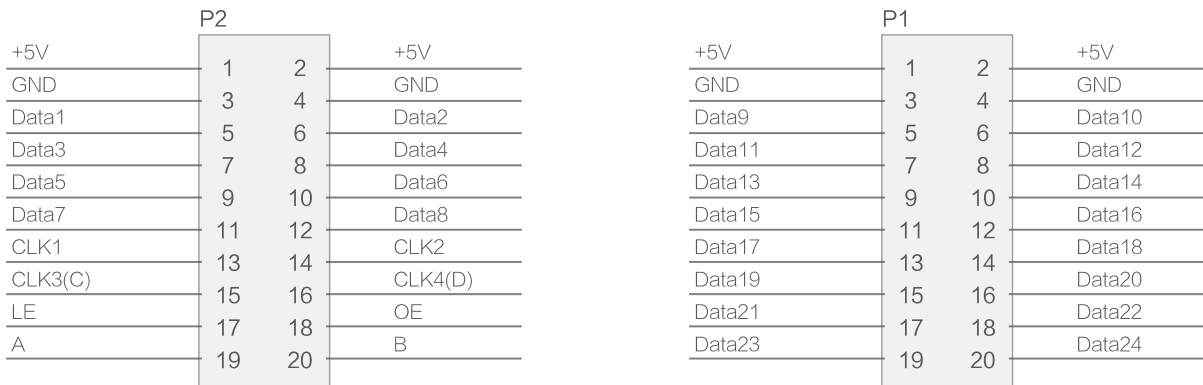


## 接口定义 Interface Definition

控制系统有多种工作模式，每种模式对应的接口输出不同的接口定义，详细接口定义如下：

- 1) 24组RGB数据串行模式，最大支持4组时钟扩展，扫描驱动（直接译码，138译码模式，5958译码模式），定义如下：

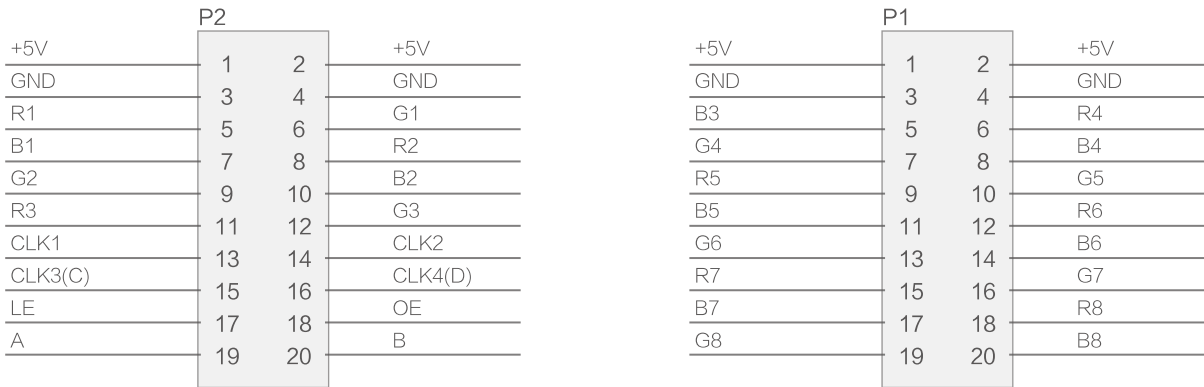
（支持138和595译码时最大支持八扫描，直通译码最大支持四扫）



138译码信号A（做5958译码时，接其第二定义DCLK）； 138译码信号B（做5958译码时，接其第二定义DIN）；  
 138译码信号C（做5958译码时，接其第二定义BK）；

- 2) 8组RGB数据并行，最大支持4组时钟扩展，扫描驱动（直接译码，138译码模式，5958译码模式），定义如下：

（支持138和595译码时最大支持八扫描，直通译码最大支持四扫）



138译码信号A（做5958译码时，接其第二定义DCLK）； 138译码信号B（做5958译码时，接其第二定义DATA）；  
 138译码信号C（做5958译码时，接其第二定义BK）；

- 3) 当实际扩展使用了4组时钟信号后，扫描信号只能接A,B信号，如果使用A,B,C,D,扫描信号时，时钟就只能扩展两组；

（即：最大支持4组时钟扩展,此时P2的15,16管脚用于CLK3, CLK4。当扫描大于四扫时，P2的15,16管脚用于C,D信号）；

- 4) 当马克1.6的接收卡输出IO口，做输入使用时，需要接P1端口的输入引脚，当输入即不能当输出使用。

