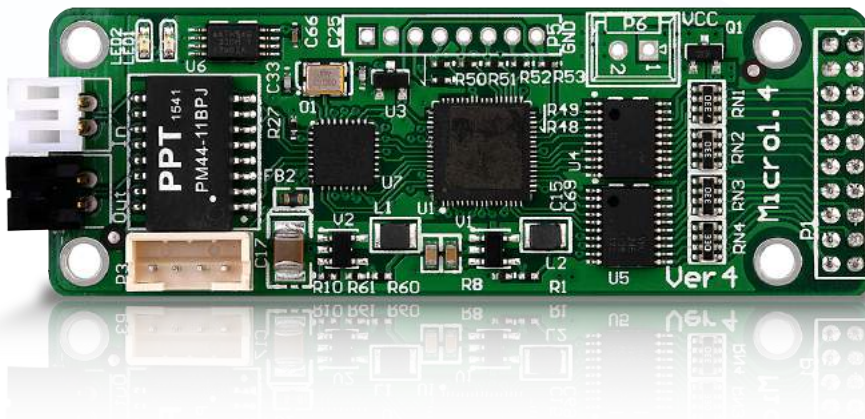




云智科技  
YDEACHN.COM

全球领域LED整体解决方案领导者



## 扫描板 产品规格书

Micro-1.4

版本: V01 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(68 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

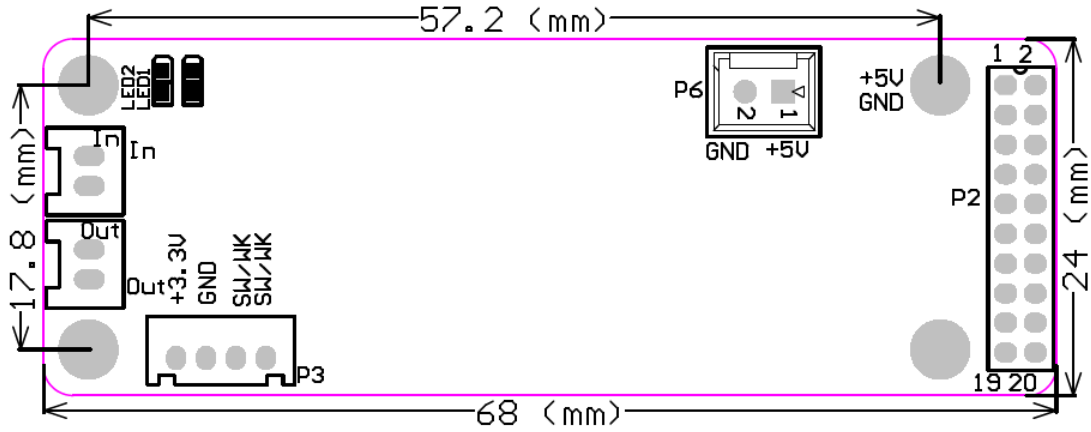
- 工作电压: 3.6-5V DC。
- 单块扫描板最大带载量为1024像素点。
- 单块扫描板输出串行RGB数据8组4个时钟扩展。
- 超小尺寸设计( 68mm x 24 mm)，解决空间设计难题。
- 支持单卡位置任意偏移，单卡显示内容旋转，实现异形屏幕。
- 减少线缆和连接器的数量，简化LED显示屏结构设计。信号传输只需要2芯超五类双绞线，可让显示屏信号和电源的布线合二为一设计，外设级联连接线由传统的二进二出变为一进一出。
- 显示屏的灯板可与扫描板集成模块化设计，出现故障时只需对模块进行单独拆卸更换，让售后维修变得简单，降低后期的维护成本。
- 采用全封闭设计，有效屏蔽电磁波，可让显示屏轻松通过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	1024像素点	输出RGB数据组数	串行RGB数据8组4个时钟扩展
刷新率	静态屏可达5500Hz以上	异型显示	单卡位置任意偏移
接口类型	1* P2.0, 可选排针输出	单卡旋转	0°,90°,180°,270°
扫描方式	静态-16扫描	在线升级	支持
灰度级数	4096—65536	级联卡数	一般值256, 最大值512
逐点校正	支持	亮度损失	5%—20%
校正区域	1024	工作电压	3.6-5V DC
1024任意描点	支持	工作温度	-40℃—80℃
芯片支持	常规芯片,PWM芯片,灯饰芯片	外形尺寸	长68×宽24 (mm)

(支持逐点校正时, 需要更换Micro 1.4V2中AT24C32更换为AT24C128)。

## 单板尺寸 Board Card Size



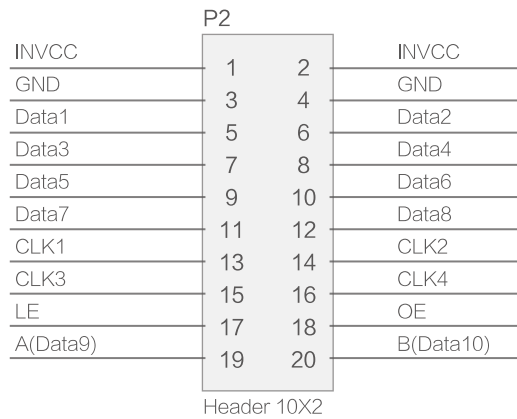
P3接口定义

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



备注: 备注: Data1-Data8, CLK1-CLK4, OE, LE, A, B数据单向信号输出口, 电平5V。