



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-1.5

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(70 mm x 30 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。

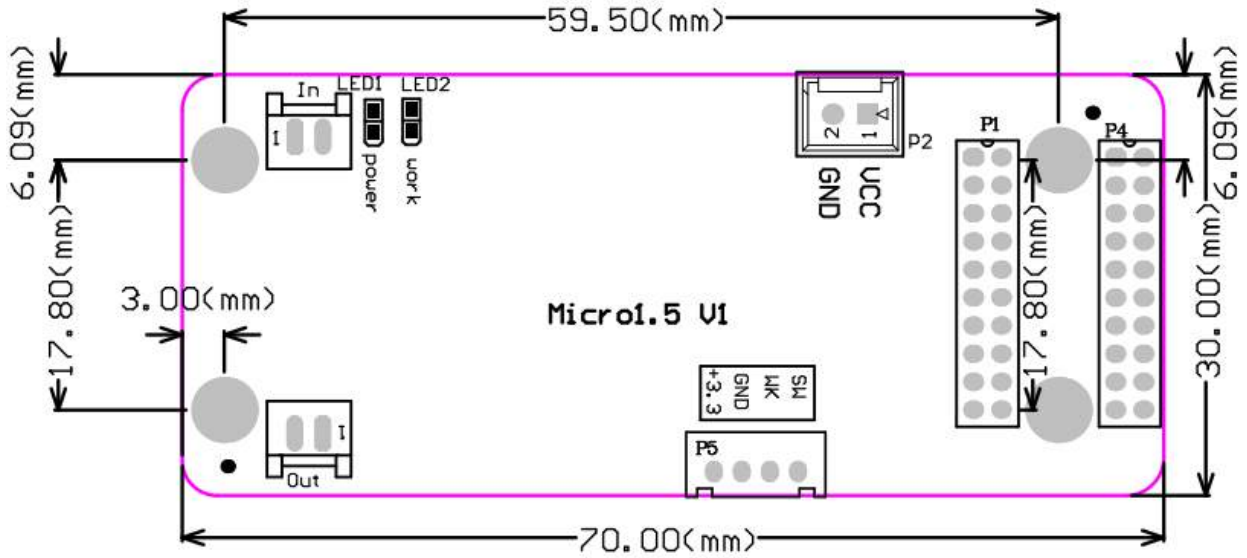
产品特点 / Product Feature

- 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16组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 30 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	4096像素点	单卡旋转	0° ,90° ,180° ,270°
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—32扫描	亮度损失	5%—20%
灰度级数	4096—65536	工作电压	3.6-5V DC
芯片支持	常规芯片,PWM芯片,灯饰芯片	工作温度	-40℃—75℃
输出RGB数据组数	串行RGB数据16组4个时钟扩展	外形尺寸	长70×宽30 (mm)
异型显示	单卡位置任意偏移		

单板尺寸 Board Card Size



接口定义 Interface Definition

- 1) 串行:最大支持24组数据

P1		P4	
INVCC	1	2	INVCC
GND	3	4	GND
Data1	5	6	Data2
Data3	7	8	Data4
Data5	9	10	Data6
Data7	11	12	Data8
CLK1	13	14	CLK2
CLK3	15	16	CLK4
LE	17	18	OE
A(Data25)	19	20	B(Data26)

Header 10X2

P1		P4	
INVCC	1	2	INVCC
GND	3	4	GND
Data9	5	6	Data10
Data11	7	8	Data12
Data13	9	10	Data14
Data15	11	12	Data16
Data17	13	14	Data18
Data19	15	16	Data20
Data21	17	18	Data22
Data23	19	20	Data24

Header 10X2

- 2) 并行:最大支持8组数据

P1		P4	
+5V	1	2	+5V
GND	3	4	GND
DT_R1	5	6	DT_G1
DT_B1	7	8	DT_R2
DT_G2	9	10	DT_B2
DT_R3	11	12	DT_G3
DT_B3	13	14	DT_R4
DT_G4	15	16	DT_B4
A	17	18	B
C	19	20	D

Header 10X2

P1		P4	
+5V	1	2	+5V
GND	3	4	GND
E	5	6	LCK
LE	7	8	OE
DT_R5	9	10	DT_G5
DT_B5	11	12	DT_R6
DT_G6	13	14	DT_B6
DT_R7	15	16	DT_G7
DT_B7	17	18	DT_R8
DT_G8	19	20	DT_B8

Header 10X2