

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION



产品系列:

Series

动态像素系列

Dynamic Pixel Series

产品名称:

Description

P0.93 户内全彩模组

P0.93 Indoor Full Color Module

产品型号:

Model

P0.93-I(XN)

文件编号:

Spec NO.

HJ-03-RD-G-040

版本编号:

Version

A0

发行日期:

Date

2024.12.9

生产厂商:

Manufacturer

山西高科华杰光电科技股份有限公司

Shanxi Hi-Tech Huajie Optoelectronic Technology Co., Ltd.

产品介绍 Description

本产品主要用于户内 LED 显示，外形尺寸 320*160 (mm)，动态像素间距 0.93mm，采用 SMD1617 四合一灯珠、阻燃 V-0 级 PCB、PC 套件、2*13P 自定义接口。

This product is primarily used for indoor LED display, with external dimensions of 320*160 (mm), dynamic pixel pitch of 0.93mm, featuring SMD1617 four-in-one LED lamp beads, flame-retardant V-0 grade PCB, PC housing, and 2*13P customized interface.

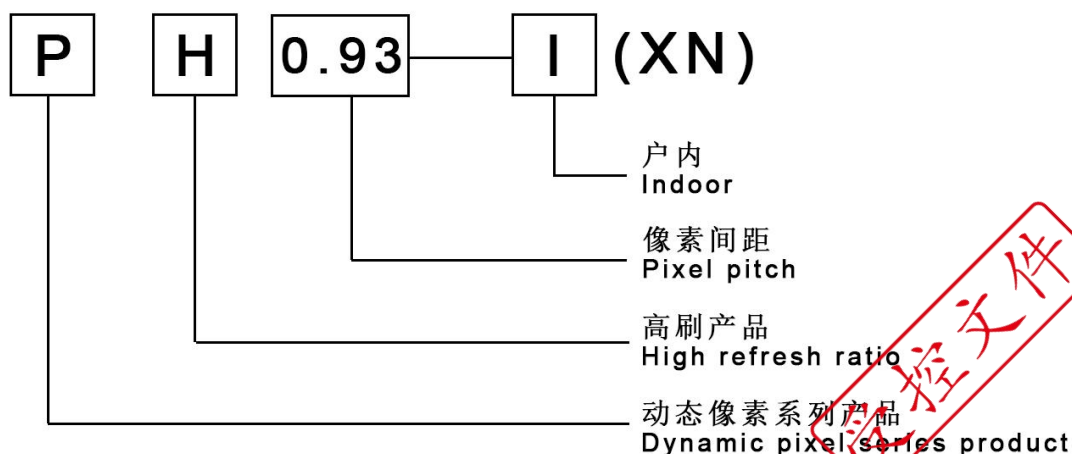
产品质量稳定可靠，具备高刷新率、高对比度、低功耗、宽视角等性能优势，图像显示分辨率高，动态画面传输高清，适用于广告传媒、舞台演播、展览展示、沉浸式体验等各类室内场景。

The product offers stable and reliable quality, featuring high refresh ratio, high contrast, low power consumption, wide viewing angle, and other performance advantages. Its high image display resolution and high-definition transmission of dynamic images make it suitable for various indoor scenarios, including advertising media, stage performances, exhibition displays, and immersive experiences.

注：请不要在高温、高湿、高盐碱环境下使用本产品。

Note: Please do not use this product in high temperature, high humidity, high salinity or alkali environment.

产品型号 Model



产品外观 Appearance



正面(Front)



背面(Back)

接口定义 Interface definition

R1	1	2	G1
B1	3	4	GND
G"1	5	6	R2
G2	7	8	GND
B2	9	10	G"2
NC	11	12	GND
NC	13	14	NC
NC	15	16	GND
A	17	18	B
C	19	20	D
E	21	22	GND
CLK	23	24	LAT
OE	25	26	GND

引脚 I/O	信号 Signal	功能 Function
1、2、3、5	R1、G1、B1、G"1	第一组 RGG B 数据 RGG B data of group1
6、7、9、10	R2、G2、B2、G"2	第二组 RGG B 数据 RGG B data of group2
4、8、12、16、22、26	GND	信号地 Signal Ground
11、13、14、15	NC	空信号 Null Signal
17、18、19、20、21	A、B、C、D、E	行控制信号 Line Control Signal
23	CLK	时钟信号 Clock Signal
24	LAT	锁存信号 Latch Signal
25	OE	使能信号 Enable Signal

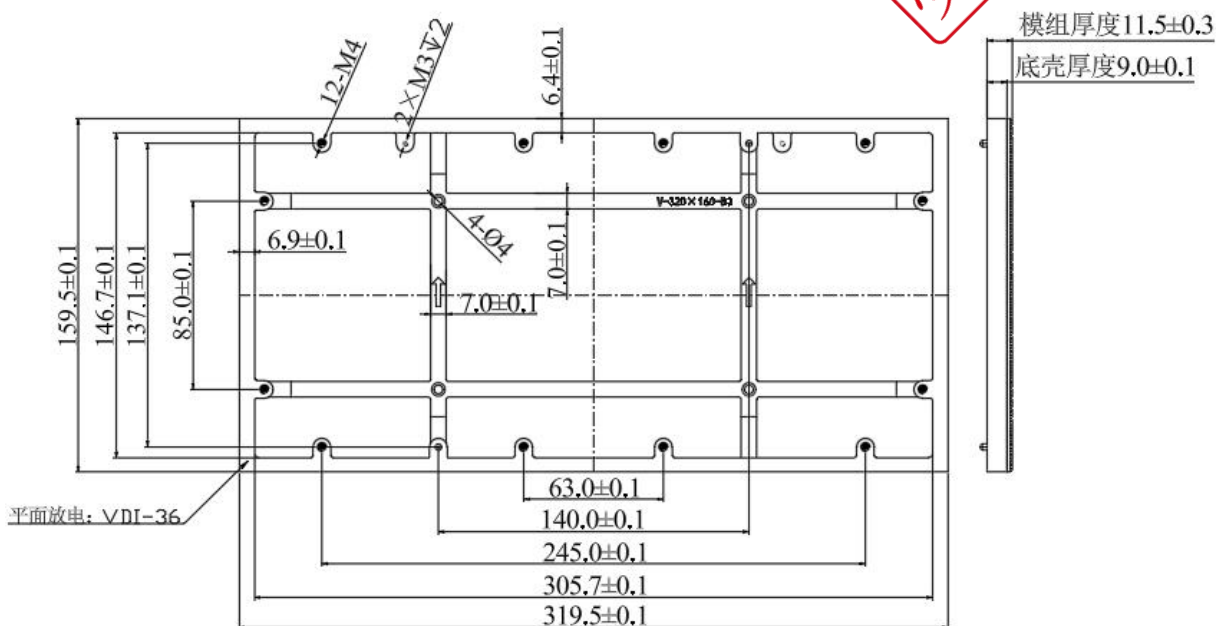
技术参数 Technical parameters

类别 Category	项目 Item	参数及指标 Parameters and standards	
规格尺寸 Specifications and size	产品尺寸 Outline dimension	L320mm×W160mm×D12mm	
	产品重量 Weight	453±10g	
	像素间距 Pixel pitch	动态间距 Dynamic pitch: 0.93mm 实间距 Real pitch: 1.86mm	
	分辨率 Resolution	模组 Module	动态 Dynamic: 344×172 实 Real: 172×86
		整屏 Screen	动态 Dynamic: 1155625pixels/m ² 实 Real: 577812pixels/m ²
	像素组成 Pixel composition	SMD1617 RGGB 四合一全彩灯珠 SMD1617 RGGB four-in-one full-color LED lamp	
	信号接口 Signal interface	HUB75×1pcs	
	电源接口 Power interface	VH4P×1pcs	
光学参数 Optical parameters	白平衡亮度 Luminance of white balance	≥800cd/m ²	
	对比度 Contrast ratio	5000:1	
	色温 Color temperature	3000~21000K	
	可视角度 View angle	H≥160°, V≥140°	
	亮度均匀性 Luminance uniformity	≥97%	
	色度均匀性 Color uniformity	≤ ±0.003 Cx, Cy	
电气参数 Electrical parameters	工作电压 Supply voltage	4.5~5V	
	最大电流 Maximum current	6.8A	
	平均功率 Average power	模组 Module 11.3W/pcs@5V 整屏 Screen 246W/m ²	

类别 Category	项目 Item	参数及指标 Parameters and standards
	最大功率 Maximum power	模组 Module 34W/pcs@5V 整屏 Screen 738W/m ²
	供电方式 Power supply method	AC100-240V, 50/60Hz
	对地漏电流 Earth leakage current	≤3.5mA/m ²
处理性能 Processing performance	刷新率 Refresh ratio	≥3840Hz
	换帧频率 Refresh frame frequency	50~60Hz
	扫描方式 Scanning mode	1/43 S
	灰度等级 Gray scale	14bit
环境要求 Environmental requirements	存储环境温度 Storage temperature	-20℃~+60℃
	存储环境湿度 Storage humidity	10%~60%RH 无结露 No knot dew
	工作环境温度 Operating temperature	-20℃~+40℃
	工作环境湿度 Operating humidity	10%~60%RH 无结露 No knot dew
其他性能及 使用方法 Other properties and usage	防护等级 IP Grade	N/A
	PCB 阻燃等级 PCB Flame-rating	UL94 V-0
	平均失效间隔工作时间 Mean time between failure	MTBF(m ₁)≥5000h
	整屏像素失控率 Full screen pixel out of control rate	P _Z ≤1/10000
	区域像素失控率 Area Pixel Defect Rate	P _Q ≤3/10000

类别 Category	项目 Item	参数及指标 Parameters and standards
	维护方式 Maintenance mode	前维护 Front maintenance
	带载数量 Load quantity	MAX4pcs@5V 40A MAX9pcs@5V 80A
参考标准 Reference standard	SJT 11141-2017、SJT 11281-2017、GB/T4943.1-2022、GB17625.1-2022	

产品尺寸孔位图 Outline dimension (mm)



产品使用注意事项 Cautions

产品存储、安装、使用、维护等过程须参照《产品使用说明书》。

The processes of product storage, installation, usage, and maintenance must refer to the "Product Instruction Manual".

FILE#: 711743242508