

福建彩虹光电科技有限公司

Fujian Rainbow Optoelectronic Technology Co., Ltd.

技 术 参 数

1. 适用范围

本技术手册仅适用于户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单白色模组。

2. 产品说明

2.1 户外 P10 恒流四扫单白色模组主要是由白色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1W 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
546 椭圆	W			5000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1W	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.49kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥5000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	户外

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 户外 P10 单红直插 规格型号: P10(1R)-V706E(32*16) 文件编号: 版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单红色模组。

2. 产品说明

2.1 户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
546 椭圆	R			1000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1R	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	049kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥1000cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三	
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	户外

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

1. 适用范围

本技术手册仅适用于亚户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单白色模组。

2. 产品说明

2.1 亚户外 P10 恒流四扫单白色模组主要是由白色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1W 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
546 椭圆	W			5000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1W	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.49kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥5000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	室内

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 亚户外 P10 单红直插

规格型号: P10(1R)-V706E(32*16)

文件编号:

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于亚户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单红色模组。

2. 产品说明

2.1 亚户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
546 椭圆	R			1000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1R	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	049kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸酯 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥1000cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	室内

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 户外 P10 单白表贴

规格型号: P10(1R)-V706E(32*16)

文件编号:

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于户外 P10(1L)-V706E (32*16)恒流四扫单白色模组。

2. 产品说明

2.1 户外 P10 恒流四扫单白色模组主要是由白色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1L 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
2835	W			5000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1W	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.265kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥5000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	户外

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 户外 P10 单红表贴

规格型号: P10(1R)-V706E(32*16)

文件编号:

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单红色模组。

2. 产品说明

2.1 户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
2835	R			1000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1R	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.265kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥1000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三	
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	户外

4. 信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

1. 适用范围

本技术手册仅适用于亚户外 P10(1L)-V706E (32*16)恒流四扫单白色模组。

2. 产品说明

2.1 亚户外 P10 恒流四扫单白色模组主要是由白色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1L 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
2835	W			5000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1W	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.265kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥5000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	室内

4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 亚户外 P10 单红表贴

规格型号: P10(1R)-V706E(32*16)

文件编号: _____

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于亚户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单红色模组。

2. 产品说明

2.1 亚户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
2835	R			1000mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1R	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.265kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥1000 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三	
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	室内

4. 信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 室内 3.75 单色

规格型号: 3.75(1/16 扫) 64*32

文件编号:

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于室内 3.75 (64*32) 十六扫单色单元板。

2. 产品说明

- 2.1 室内 3.75 十六扫双色单元板主要是由红色 LED 晶片封装在一个像素点中；
- 2.2 此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等；
- 2.3 通过 PWM 信号驱动红色 LED 驱动芯片，可形成 65,536 种颜色变换；
- 2.4 此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；
- 2.5 单元板的特点：
- 可视角度大，水平视角/垂直视角均可达到 120°
 - 超高分辨率显示，适合于室内近距离观看
 - 重量轻易于安装、拆卸
 - 采用恒流方式驱动 LED
 - 像素间距为 4.75mm，共有 64*32 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

LED 封装	可视角度
2121	水平：120±20 度 垂直：120±20 度

3.2 屏体技术参数：

单元板 技术参数	像数点间距	4.75mm	像素密度	44321Dots/m ²
	像素构成	1R	单元板分辨率	64*32=2048Dots
	尺寸(长*宽*厚)	304.0*152.0*12.0mm	重量	0.184kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	最大电流	6.5A±0.1A
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	驱动方式	1/16 扫恒流驱动
	单元板功率	≤32.5W		
屏体 技术参数	亮度	≥150 cd/m ²	亮度均匀性	>0.8
	屏幕水平视角	120±20 度	屏幕垂直视角	120±20 度
	最佳视距	≥5.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤721W/m ²	使用环境	室内

系统 控制参数	灰度等级	0-256 级可选	显示颜色	65536 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥100Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤15%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		

4.信号引脚定义

HUB08		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	GND	电源地
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	C	行电源控制信号
13	● ●	14			7	OE	使能信号
15	● ●	16			8	D	行电源控制信号
					9	RD1	红色数据信号
					10	GD1	绿色数据信号
					11	RD2	红色数据信号
					12	GD2	绿色数据信号
					13	GND	电源地
					14	LAT	数据锁存信号
					15	GND	电源地
					16	CLK	时钟信号

1. 适用范围

本技术手册仅适用于室内 3.75 (64*32) 十六扫双色单元板。

2. 产品说明

2.1 室内 3.75 十六扫双色单元板主要是由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片封装在一个像素点中；

2.2 此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等；

2.3 通过 PWM 信号驱动红色 LED、绿色 LED 的驱动芯片，可形成 65,536 种颜色变换；

2.4 此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.5 单元板的特点：

- 可视角度大，水平视角/垂直视角均可达到 120°
- 超高分辨率显示，适合于室内近距离观看
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 4.75mm，共有 64*32 个像素点，每个像素点由 1R1G 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

LED 封装	可视角度
2121	水平：120±20 度 垂直：120±20 度

3.2 屏体技术参数：

单元板 技术参数	像数点间距	4.75mm	像素密度	44321Dots/m ²
	像素构成	1R1G	单元板分辨率	64*32=2048Dots
	尺寸(长*宽*厚)	304.0*152.0*12.0mm	重量	0.184kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	最大电流	6.5A±0.1A
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	驱动方式	1/16 扫恒流驱动
	单元板功率	≤32.5W		
屏体 技术参数	亮度	≥200 cd/m ²	亮度均匀性	>0.8
	屏幕水平视角	120±20 度	屏幕垂直视角	120±20 度
	最佳视距	≥5.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤721W/m ²	使用环境	室内

系统 控制参数	灰度等级	0-256 级可选	显示颜色	65536 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥100Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤15%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		

4.信号引脚定义

HUB08		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	GND	电源地
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	C	行电源控制信号
13	● ●	14			7	OE	使能信号
15	● ●	16			8	D	行电源控制信号
					9	RD1	红色数据信号
					10	GD1	绿色数据信号
					11	RD2	红色数据信号
					12	GD2	绿色数据信号
					13	GND	电源地
					14	LAT	数据锁存信号
					15	GND	电源地
					16	CLK	时钟信号

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称: 室内 5.0 单色

规格型号: 5.0(1/16 扫) 64*32

文件编号:

版本编号: 1.0

拟 制	审 核	批 准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于室内 5.0（64*32）十六扫单色单元板。

2. 产品说明

- 2.1 室内 5.0 十六扫双色单元板主要是由红色 LED 晶片封装在一个像素点中；
- 2.2 此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等；
- 2.3 通过 PWM 信号驱动红色 LED 芯片，可形成 65,536 种颜色变换；
- 2.4 此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；
- 2.5 单元板的特点：
- 可视角度大，水平视角/垂直视角均可达到 120°
 - 超高分辨率显示，适合于室内近距离观看
 - 重量轻易于安装、拆卸
 - 采用恒流方式驱动 LED
 - 像素间距为 7.62mm，共有 64*32 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

LED 封装	可视角度
2835	水平：120±20 度 垂直：120±20 度

3.2 屏体技术参数：

单元板 技术参数	像数点间距	7.62mm	像素密度	17222Dots/m ²
	像素构成	1R	单元板分辨率	64*32=2048Dots
	尺寸(长*宽*厚)	304.0*152.0*12.0mm	重量	0.48kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	最大电流	6.5A±0.1A
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	驱动方式	1/16 扫恒流驱动
	单元板功率	≤32.5W		
屏体 技术参数	亮度	≥150 cd/m ²	亮度均匀性	>0.8
	屏幕水平视角	120±20 度	屏幕垂直视角	120±20 度
	最佳视距	≥5.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤721W/m ²	使用环境	室内

系统 控制参数	灰度等级	0-256 级可选	显示颜色	65536 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥100Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤15%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10% 至 90%RH
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		

4. 信号引脚定义

HUB08		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	GND	电源地
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	C	行电源控制信号
13	● ●	14			7	OE	使能信号
15	● ●	16			8	D	行电源控制信号
					9	RD1	红色数据信号
					10	GD1	绿色数据信号
					11	RD2	红色数据信号
					12	GD2	绿色数据信号
					13	GND	电源地
					14	LAT	数据锁存信号
					15	GND	电源地
					16	CLK	时钟信号

1. 适用范围

本技术手册仅适用于户外 P10(1R1G)-V706E (32*16)恒流四扫双色模组。

2. 产品说明

2.1 户外 P10 恒流四扫双色模组主要是由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R1G 组成

3. 产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
546 椭圆	RG			4500mcd	620-627nm	1 颗

3.2 箱体技术参数：

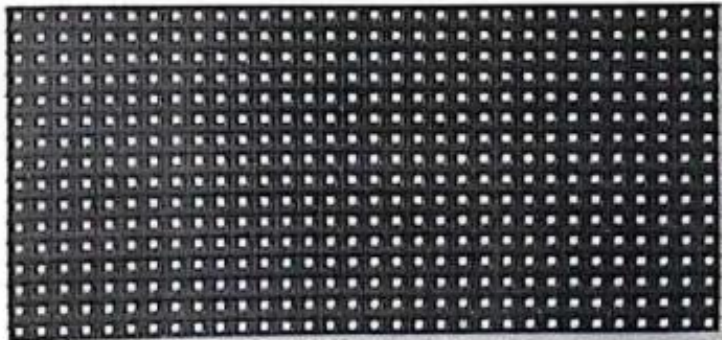
模组 技术参数	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m ²
	像素构成	1R1G	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.49kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体 技术参数	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 m ²	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	
屏体 技术参数	亮度	≥4500 cd/m ²	亮度均匀性	>0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	<0.0001, 出厂时为 0	盲点率	<0.0001, 出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 m ² 以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度	<1mm/m ²		
	屏幕垂直平整度	<1mm/m ²		
	最佳视距	≥10.0m	盲点率	小于万分之三
	最大功耗	≤469W/m ²	使用环境	户外


4.信号引脚定义

HUB12		引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	● ●	2			1	OE	使能信号
3	● ●	4			2	A	行电源控制信号
5	● ●	6			3	GND	电源地
7	● ●	8			4	B	行电源控制信号
9	● ●	10			5	GND	电源地
11	● ●	12			6	F	悬空脚
13	● ●	14			7	GND	电源地
15	● ●	16			8	CLK	时钟信号
					9	GND	电源地
					10	LAT	数据锁存信号
					11	GND	电源地
					12	R	红色数据信号
					13	GND	电源地
					14	F	悬空脚
					15	GND	电源地
					16	F	悬空脚

福建彩虹 P10 门头全彩技术参数



1.1 像素点结构图

A: 结构示意图	
	结构说明: 每个像素点采用 SMD10MLI 发光管
B: 专业分析	
分析项目	专业分析内容
配色分析	为使配色达到最佳的白平衡效果, 配色对 LED 发光的亮度有严格要求, 其中各种颜色亮度的配色比例为 R: G: B=3:6:1

1.21 发光管芯参数

序号	名称	管芯型号	波长	亮度	产地	数量
1	纯红管	9mil	621-624nm	560-700mcd	晶台封装	1 颗
2	纯绿管	10*8mil	517-520nm	1150-1440mcd	晶台封装	1 颗
3	纯蓝管	10*8mil	466-469nm	152-190mcd	晶台封装	1 颗

1.3 技术参数

名称	技术参数
1、像素管	基色: 红色+绿色+蓝色 像素构成: SMD2727
2、标准箱体	像素间距: 10mm
3、模组	模组尺寸: 320mm (宽) x 160 mm (高)

福建彩虹 P10 门头全彩技术参数

	模组分辨率: 32 点 x 16 点
4、屏体基本参数	水平像素间距: 10mm 垂直像素间距: 10mm 像素密度: 10000 点/ m ² 1/4 扫 亮度: ≥4800cd/ m ² 屏体视角: 水平≥150° ; 垂直≥120° 工作电压: AC220V±10%50Hz 或 AC110V±10%60Hz 平均功耗: 450W/m ² 最大功耗: 1000W/m ²
5、系统控制	系统品牌: 卡莱特同步控制系统 控制主机: 品牌台式主机 操作系统: WINDOWS XP 控制方式: 同步 数据导入接口: RJ45、USB2.0 显示输出接口: DVI、RL 声道 其它输入源: AV、S-VIDEO
6、主要技术参数	1) 扫描方式: 1/4 扫描 2) 刷新频率: ≥800Hz 换帧频率: ≥60Hz 3) 颜色: 16.7M 色 4) 亮度调节方式: 软件 100 级可调 5) 寿命: 10 万小时 6) 参考观看距离: 10 米~60 米 7) 显示模式: 1024×768 60Hz 8) 防护等级: IP65 9) 散热方式: 自然风冷 10) 工作环境: 温度=-20℃~+55℃ ; 湿度=10%~95%

