

规格型号：P2.5

一、主要技术参数

项目		参数	备注
基本参数	像素间距	2.5mm	
	像素结构	1R1G1B	
	像素密度	160000/m ²	
	模组分辨率	64 (W) *64 (H)	
	模组尺寸	160mm*160mm	
	箱体尺寸	480mm*480mm	
光学参数	单点亮度、色度校正	有	
	白平衡亮度	≥800cd/m ²	
	色温	3000K—9300K 可调	
	水平视角	≥160°	
	垂直视角	≥160°	
	可视距离	≥2 米	
	亮度均匀性	≥97%	
	单元板接口	HUB75	
处理性能	对比度	≥3000:1	
	信号处理位数	16 位*3	
	灰度等级	65536	
	控制距离	网线：100 米， 光纤：10 公里	
	驱动方式	高灰阶恒流源驱动 IC	
	换帧频率	≥60HZ	
	刷新率	≥1920HZ/ ≥3840HZ	
	控制方式	同步	
使用参数	亮度调节范围	0 到 100 无级调节	
	连续工作时间	≥72 小时	
	寿命典型值	50,000 小时	
	防护等级	IP50	
	工作温度范围	-20 °C 至 50 °C	
	工作湿度范围	10 %- 85% RH 无凝结	
电气参数	存储温度范围	-20 °C 至 60 °C	
	工作电压	DC 4.2-5V	
	供电要求	AC: 220× (1±10%) V、50× (1±5%) Hz	
	最大功耗	860 W/m ²	
平均功耗	400W/m ²		

技术参数 Technical parameter: (T=25°C)

可靠性实验

类别	实验项目	参考标准	实验条件	持续时间	接收标准
LED 发光管					
环境实验	温度循环	JESD22-A104-A	-40℃~25℃~100℃~25℃ 30 分钟,5 分钟,30 分钟,5 分钟	循环 100 次	0/50
	冷热冲击	JESD22-A106	-40℃~100℃ 30 分钟,30 分钟	循环 100 次	0/50
	高温存储	JIS C 7021 (1977)B-11	Ta=60℃ RH=90%	1000 小时	0/50
寿命实验	常温寿命试验	JESD22-A108-A	Ta=25℃ 试验条件:通电点亮状态下	1000 小时	0/50
	高温寿命实验	JESD22-A101	Ta =85℃ RH=85% 试验条件:通电点亮状态下	1000 小时	0/50
机械振动实验	机械振动	MIL-STD-883 Method 2007	20G 分钟,20 to 2000Hz 4 个循环,4 分钟.Each,X,Y,Z	----	0/50
LED 成品单元箱					
环境存储实验	低温存储测试	GB2423. 2	在(-40±2)0C 条件下存贮 4h,在室温条件下恢复 4h 后,显示方式、均匀性正常无异常及无失控点	8 小时	0/50
	高温存储测试	GB2423. 2	在(60±2)0C 条件下存贮 4h,在室温条件下恢复 4h 后,显示方式、均匀性正常无异常及无失控点	8 小时	0/50
老化实验	常温老化测试		Ta=25℃ 72 小时不间断通电显示播放	72小时	0/50
	高温老化测试	GB2423. 2-89	在(40±2)0C 条件下,通电工作 8h,每小时进行一次检查。显示方式、均匀性正常无异常及无失控点	8 小时	0/50
机械振动实验	机械振动	GB6587. 4-86	震动频率为 5HZ-55HZ-5HZ,振幅0.19mm 条件下,5 分钟	5 分钟	0/50