**深圳联德森科技PH15S产品规格书**

产品单元外形



产品参数

LED

|  |
| --- |
| A：结构示意图 |
|  | 结构说明：每像素点采用1红1绿1蓝共3颗LED发光管。灯管封装为：SMD2727 |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 灯管颜色 | 规格 | 指标（典型值，具体与所选灯有关） |
| R(红) | 国产 | 波长：618-630nm，亮度870mcd（20mA） |
| G(绿) | 国产 | 波长：518-538nm，亮度1680mcd（10mA） |
| B(蓝) | 国产 | 波长：460-480nm，亮度380mcd（10mA） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **单位** | **参数** |
| **产品型号** | 　 | PH15S |
| **像素构成** | **SMD** | **2727** |
| **分辨率** | dot/㎡ | **4096** |
| **水平点数** | dot | **64** |
| **垂直点数** | dot | **64** |
| **水平间距** | mm | **15.625** |
| **垂直间距** | mm | **15.625** |
| **单元尺寸** | mm | **1000(H)X500(W)** |
| **单元点数** | dot | **2048** |
| **单元水平** | dot | **32** |
| **单元垂直** | dot | **64** |
| **灰度等级** | bit | **14** |
| **屏幕亮度** | cd/㎡ | **≥6000cd** |
| **对比度** | 　 | **1：1600** |
| **色温** | K | **6500-9300k** |
| **亮度调整** | 无损灰度 | **5%～100%** |
| **水平视角** | 度 ° | **≥130°** |
| **垂直视角** | 度° | **≥130°** |
| **最佳视距** | m | **10-200** |
| **峰值功耗** | W/㎡ | **450** |
| **平均功耗** | W/㎡ | **130** |
| **单元重量** | kg/pcs | **9** |
| **产品重量** | kg/㎡ | **18** |
| **产品厚度** | cm | **6** |
| **安装厚度** | cm | **11.3** |
| **刷新频率** | Hz | 2000 |
| **换帧率** | Hz | 60  |
| **控制方式** | 　 | 同步映射 |
| **驱动器件** | MBI  |  16位串行5125 |
| **驱动方式** | 　 | 恒流静态 |
| **显示模式** | 　 | 1920\*1080 |
| **供电电压** | AC V | 85-250 |
| **设计寿命** | 　 | =10万小时 |
| **散热方式** | 　 | 结构强化自然对流 |
| **灯条结构** | 　 | 单排单列、纵向 |
| **灯条宽度** | mm | 7.6 |
| **灯条材料** | 　 | 6061拉伸铝材 |
| **镂空率** | % | 50% |
| **防护等级** | IP | 双面整体IP67 |
| **EMC** | Conduction Emission EN55022 CLASS-A、Harmonic Current IEC61000-3-2 Class-A |
| **抗震能力** | 10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes |
| **工作温度** | °C | -40 ~+85°C |
| **储存温度** | °C | -55 ~ +120°C |
| **抗风等级** | 　 | 12级 |
| **工作范围** | m | 海拔0-5000m |
| **壳体材质** | 　 | 环保合金 |
| **框架材质** | 　 | 2.0mm冷轧镀锌钢板 |
| **器件等级** | 　 | 全固态宽温工业级 |
| **MTBF** | 　 | >=5000H |
| **安装形式** | 　 | 免工具快速安装 |
| **消防安全** | 　 | 5S /单元快速拆除 |
| **防火性能** | 　 | 全V0级阻燃 |
| **维护速度** | 　 | 10S/单元 |
| **维护方式** | 　 | 正面、背面 |

# 系统拓扑图

计算机

DVI

USB

主控器

**JOY-VIDEO**

分控器

网线

LED *Sc*reen