江苏久屏显示设备有限公司

1.25小间距产品规格书

1、产品使用注意事项

●包装好的产品应放在干燥的环境中，湿度要控制在60%RH以下，超过60%RH需除湿处理，特

别是在春天或霉雨天气需重点关注。环境温度要控制在30℃以下，超过 30 ℃需降温处理；

●产品存放时间超过一个月，使用前需经过6小时的老化后才能正常使用。老化方式为：全亮亮

度设置10%1H,全亮亮度设置30%1H,全亮亮度设置60%2H,全亮亮度设置80%1H,全亮亮度设置

100%1H（亮度逐渐递增老化）；

●在使用与运输过程中，不得摔、推、挤、压单元板，以免损坏显示屏；

●在特殊环境使用的显示屏（1、海边、游泳池、洗浴场、地下室、隧道；2、化学品环境内、硫

化环境、卤素环境；3、沙尘、灰尘大的环境;4、强紫外线环境;5、强电磁场的环境；6、小于-20度，

大于+40度的环境），下单前需告知；

●接触产品的人员必需配带静电手环和静电手套，装配过程中各种工具必须严格接地；

●开箱前要确认是否为同一批次的模组。不同批次号的产品不能装在一个屏上，否则显示屏上将

会产生色块（马赛克）现象；

●安装模组时请注意检查电源端口的正确接线，必需正负极相对应后才能通电，如果正负极接反

模组会被烧毁，须及时断电以免发生火灾；使用LED显示屏专用开关电源，模组的极限工作电压小

于5V，不得直接接入220V，否则会造成整屏模组被烧毁；

●电源接线时需确保端子接头螺丝拧紧，防止松动导致接触电阻大引起烧线或产品损坏问题，M4

螺丝扭矩6－8Kgf/㎝²，M3螺丝扭矩4－6Kgf/㎝²；

●禁止在通电情况下拼装单元板，应将主电输入断开情况下进行单元板上墙拼装，不允许带插入

电源线和信号线拼装；

●点亮使用中禁止人员去触碰和触摸LED显示屏，以免人体摩擦产生的静电击穿LED灯及芯片等

元器件；

●安装的角度和高度需适宜，尖锐的边角需包装，防止强硬外壳对人体的伤害；

●在10%～65%RH相对湿度范围内，建议每天要开显示屏1次，每次正常使用4小时以上来去

除显示屏上的湿气；湿度高于65%RH或回潮天气，需对使用环境进行除湿处理，并建议每天正常使

用8H以上，并且晚上关好相关门窗，防止显示屏受潮造成不良。

●当显示屏长时间未使用时，需要预先把整屏亮度降低50%播放视12小时，预热进行“除湿”

12H避免LED屏受潮后工作损坏灯管

●为保证LED的使用寿命，请勿长期只显示静止画面或静止文字，而造成灯管亮度严重衰减或

导致批量死灯问题，请播放滚动画面或文字。

●拆装作业时不能有汗液或其它液体滴到显示屏上，如有滴到需要酒精清洗产品滴液位置，防止

液体腐蚀导致产品损坏。

2、适用范围

主要应用于军队演习指挥系统、公共安全显示指挥系统、演播室、广播电视传媒显示系统等领域。

3、产品说明

●产品版本：本产品刷新率分为常规版本(1920Hz～3840Hz)和TOP版本(3840Hz)；

●室内 D系列统一的套件尺寸和孔位，箱体孔位可通用；

●选用优质的表贴1010专用灯，屏体的墨色均匀，一致性佳，更真实地还原屏体色彩；

●LED高密全彩屏专用驱动芯片：消除下鬼影、开路十字架，倍频刷新率提升2/4/8倍，改善低灰

偏色、低灰麻点和第一行偏暗等功能，抗干扰能力极佳；

●高清显示：高分辨率带来高清细腻的显示效果，且能达到像素点对像素点实时显示的效果，无

闪烁、无颗粒感；

●超大视角：水平视角可达150°以上，多方位观看，显示效果始终如一；

●高灰阶、超宽带载：灰度13～14Bits可调，显示画质清晰真实、播放效果鲜艳流畅；

●平整度佳：自主研发与生产的多加强结构底壳，不易变形；

●简易安装、维护便捷：单元板底壳采用快拆式磁吸后盖，安装简便。

（二代套件）

（注：图片仅供参考，一切以实物为准）

4、产品技术参数

单元板技术参数

像素点间距

像素构成

1.25mm

1R1G1B

输入电压（直流）

单元板功率

最大电流

4.2-5.0V

模组重量 0.46 ± 0.01kg

套件材料聚碳酸脂 PC料

≤ 15W

长\*宽\*高

结构特点

灯管类型

可选控制卡

色温(K)

320\*160\*15mm

灯驱合一

2.7 ± 0.3A

铜螺母

6\*8\*M4

1/64扫恒流驱动

256\*128=32768Dots建议带载

256\*512

像素密度

640000Dots/㎡

驱动方式

SMD1010

单元板分辨率

凯视达 G628C、卡莱特 E320、诺瓦 DH3208

3000-15960可调

单元面积(㎡)

0.0512

箱体技术参数

640mm\*480mm\*70mm

推荐箱体尺寸

箱体材质

压铸铝/镁合金

(长\*宽\*高)

512\*384=196608 Dots

0.3072㎡

箱体分辨率

箱体面积

箱体重量

最大功耗

平均功耗

≤ 90W

≤ 45W

4.1 ± 0.05kg

屏体技术参数

亮度范围

350 - 400cd/㎡

150 ± 10°

2.5m

说明：过分推崇高亮度，会严重牺牲显示屏的寿命

屏体水平视角

最佳视距

屏体垂直视角

使用环境

150 ± 10°

室内

每平方模组最大功率

≤ 292.9w/m²

亮度均匀性

≥ 97%

配电功率（每平方最大功率÷78％÷85％）

441.8w/m²

系统控制参数

灰度等级

换帧频率

红、绿、蓝 13-14bits

显示颜色

刷新频率

43980亿种

≥ 60帧/秒

计算机控制，逐点一一对应，视频同步，

实时显示

≥ 3840Hz(全灰度场)

控制方式

输入信号

亮度调节

256级手动/自动

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

理论使用寿命

衰减率（工作 3年）

工作温度范围

≥10万小时

≤15%

平均无故障时间

连续失控点

盲点率

≥1万小时

0

-10至 40℃

＜1mm/㎡

＜1mm/㎡

＜0.0001

10%至 65%RH

屏幕水平平整度

屏幕垂直平整度

工作湿度范围