

LO系列
LED户外显示屏

LED户外显示屏 LO系列

产品规格及主要性能指标

1、产品规格

产品规格	LO16	LO20
像素间距 (mm)	16	20
像素密度 (点/m ²)	3906	2500
像素构成	虚拟像素: 2R1G1B; 实像素: 1R1G1B	
LED 灯	1、国产小芯片; 2、国产小芯片; 3、美国 CREE 灯;	
规格明细说明	采用后缀描述规格明细: 例如 LO16-V/A/G 第 1 个字母: V: 2R1G1B 虚拟像素; R: 1R1G1B 实像素 第 2 个字母: A: 国产; C: CREE 灯; N: NICHIA 灯 第 3 个字母: G: 通用控制系统; H: 高阶专用控制系统	

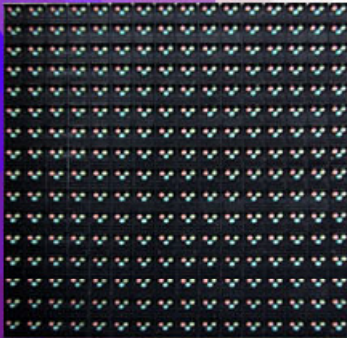
2、单元模组及箱体

产品规格	LO16	LO20
模组尺寸	宽×高: 320mm×320mm	
模组分辨率	宽×高: 20×20=400 点	宽×高: 16×16=256 点
箱体尺寸	宽×高: 1280mm×960mm = 1.2288m ² (其它尺寸可定制)	
箱体分辨率	宽×高: 80×60=4800 点	宽×高: 64×48=3072 点
重量	80 kg/箱体	75 kg/箱体
功耗(w/箱体)	最大:1200W; 平均 400W	
IP 等级	正面 IP65; 背面 IP54	

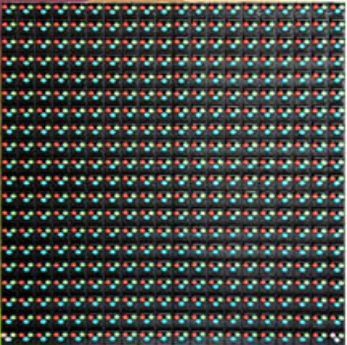
3、屏体主要技术指标

视角 (亮度 50%时)	水平≥110° 垂直≥60°
是否校正	可实现单点亮度校正
亮度 (cd/ m ²)	校正前≥8000 校正后≥6500
驱动方式	恒流驱动、静态锁存
色 温	3200K—9300K 可调
供电要求	AC220V/50HZ 和 AC110V/60HZ 可选
对地漏电流	<2mA
连续工作时间	≥72 小时
平均无故障时间	≥10000 小时
全白半衰期 (寿命)	>50000 小时
像素失控率	<1/100000 (行业标准: <1/10000)
使用环境	温度-20℃~+60℃; 湿度 10%~90%

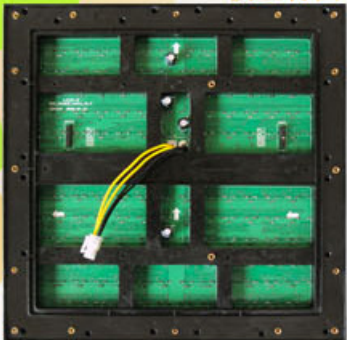
LO20模组



LO16模组



模组背面



LED户外显示屏 LO系列

4、控制系统主要技术说明

系统类型		高阶专用控制系统	通用控制系统
信号处理位数	色度处理	RGB 各 16 bit	RGB 各 12 bit
	灰度处理	RGB 各 16 bit	RGB 各 10 bit
灰度位数		RGB 各 65536 级	RGB 各 1024 级
色 彩		48bit 色	36bit 色
换帧频率		≥60 Hz	≥60 Hz
刷新频率 (扫描卡最大面积负载)		≥2000 Hz	≥180 Hz
帧延时		≤2 帧	≤6 帧
单点校正		可实现单点亮度校正	无校正
视频处理		具有视频非线性补偿能力; 具备无级缩放功能, 具备多路播放信息输入及多路播放信息输出并自由选择切换	
图像处理		图象降噪/增强/色坐标变换/边缘锐化/边缘平滑/灰度控制与变换/运动补偿/色键处理	
视频补偿		具有多种视频补偿能力	
亮度调节		手动 100 级, 自动 16 级, 无灰度损失	
感光功能		可加装感光设备, 根据外界光线的强度, 自动调节显示屏亮度。	
远程监控		可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作人员发出报警信号。	
定时开关显示屏		通过 PLC 或软件设定, 实现定时开关显示屏的功能	
数据连接		处理器与屏体之间 2Gb/s 高速全数字光纤或超五类网线连接	
控制距离		千兆网线:100 米, 光纤:10 公里	
软件环境		WindowsNT、Windows2000、WindowsXP	
反 γ 校正曲线		具备 8 条可选择的 γ 校正曲线, 用户可选择推荐的曲线, 也可根据实际情况自己调整	
接口要求		具有 IEEE802.3 以太网接口、标准的 RS232 串行接口和视频接口	
信号兼容性		S 端子, 模拟复合, 模拟分量, RGB, SDI, HDSDI, 数据 DVI (视选用视频处理器型号而定)	
主要系统硬件		发送盒、扫描卡、逐点校正控制器	发送卡、扫描卡
系统硬件配置		发送盒: 可控制点数 1280×1024; 扫描卡: 每卡可控制点数 256×256 (刷新频率可达 2000Hz) 逐点校正控制器: 每块屏配置一台	发送卡: 可控制点数 1024×768; 扫描卡: 每卡可控制点数 256×512 (刷新频率可达 180Hz)

