



SO系列

LED户外显示屏

JOYWAY 蔷薇科技

BLOOMING PURE & GENUINE
绽放 质真 质纯

LED户外显示屏 SO系列

产品规格及主要性能指标

1、基本参数

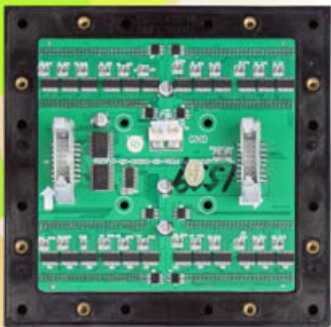
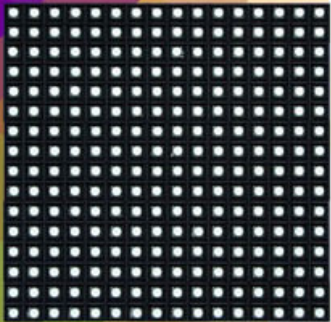
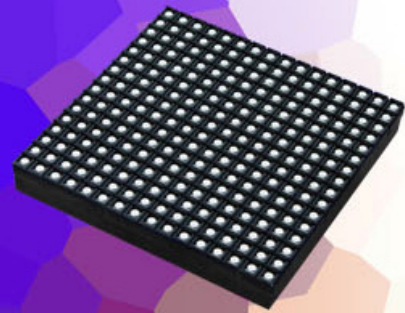
产品型号	SO16	SO12	SO10	SO8
像素间距(mm)	16	12	10	8
像素密度(点/m ²)	3906	6944	10000	15625
像素构成	实像素：1R1G1B			
LED 封装	SMD 5050			
LED 参数	红色：λ D : 625±5nm Iv: ≥ 630mcd 绿色：λ D : 525±3nm Iv: ≥ 1260mcd 蓝色：λ D : 470±3nm Iv: ≥ 280mcd			

2、单元模组及箱体

产品型号	SO16	SO12	SO10	SO8
模组尺寸(宽×高)	256×256mm	192×192mm	320×160mm	256×128mm
模组分辨率	16×16=256 点	16×16=256 点	32×16=512 点	32×16=512 点
扫描方式	静态	1/2 扫描	1/4 扫描	1/8 扫描
亮度 (cd/m ²)	≥6000	≥6000	≥5000	≥4500
箱体尺寸(宽×高)	1024×768mm	768×768mm	960×640mm	768×768mm
箱体分辨率	64×48	64×64	96×64	96×96
箱体重量(kg/箱体)	50	40	45	45
功耗 (w/m ²)	最大	1000	1000	900
	平均	330	330	300
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≥120° 垂直≥120°
是否校正	可实现单点亮度校正
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	<1/10000 (行业标准：<1/10000)
使用环境	温度-20℃~+60℃；湿度 10%~90%



LED户外显示屏 SO系列

4、控制系统主要技术说明

信号处理位数	色度处理	RGB 各 16 bit
	灰度处理	RGB 各 16 bit
灰度位数		RGB 各 65536 级
色 彩		48bit 色
换帧频率		≥60 Hz
刷新频率		≥2000 Hz
帧延时		≤2 帧
单点校正		可实现单点亮度校正
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， HDSI， 数据 DVI（视选用视频处理器型号而定）
主要系统硬件		发送卡、扫描卡
系统硬件配置		发送卡：可控制点数 1024×768 / 2048×768 扫描卡：每卡可控制点数 256×256

