

立即发布

三星 SDI 开发出业界首款 wVGA OLED 显示屏

Clairvoyante 公司 PenTile RGB 的技术能成功解决高分辨率 OLED 显示屏在性能和制造上通常所面临的挑战

加州库珀蒂诺和首尔——2007 年 10 月 9 日——三星 SDI (Samsung SDI) 将利用 Clairvoyante, Inc. 的 PenTile® 子像素渲染技术生产世界首款高分辨率主动矩阵有机发光二极管 (AMOLED) 显示屏。通过整合进 Clairvoyante 的 PenTile RGB 技术, 三星 SDI 能开发首款手持设备用的 wVGA (480 x 800) OLED PenTile RGB 显示屏, 解决了之前在制造和性能方面高分辨率 OLED (有机发光二极管) 生产之中难以解决的挑战。

首款 wVGA OLED 显示屏的尺寸为 3.08 英寸, 将优化新兴的各种应用包括手持网络浏览器、GPS 和视频显像, 这些应用都需要非常精细的显示和屏幕易读性。三星 SDI OLED 技术能生产业界移动设备应用的最薄封装, 并拥有出色显示效果的节能显示器。

目前, 可获取的用于显示器格式的 OLED 最大只有 qVGA (240 x 320)。直到目前, OLED 生产厂商一直都面临着挑战, 在保持手持设备市场所必需的使用寿命和性能的同时生产出比 qVGA 更好格式的显示屏。PenTile 技术通过减少 1/3 的子像素来完成性能的改善, 同时保持相同的显示分辨率。

预期未来 OLED 技术将表现强劲, 三星 SDI 最近进行了投资, 扩大产能以满足新的需求。业界研究机构 Display Search 也同样看好该技术, 预计 AM OLED 的市场规模将从 2007 的 2.205 亿美元增长到 2011 年的 55.8 亿美元。三星自从 2002 年 8 月起就一直在生产 OLED 显示屏, 应用于汽车音响、电子游戏和 MP3 播放器, 最近并应用于手机上。

面市信息

样品预计将于 2008 年第一季度开始供应, 量产预计在 2008 年第三季度前进行。该新模块将于 10 月 24 至 26 日在日本横滨的横滨太平洋会展中心 (Pacifico Yokohama) 举办的国际平面显示器展 (Flat Panel Display International) 上展示, 三星 SDI 的展位为 #571, Clairvoyante 的展位为 #781。

规格: 三星 SDI 的 3.08 英寸 PenTile RGB OLED

尺寸	3.08 英寸
亮度	200 cd/m ²
对比度	1000:1
功耗	400 mW
色彩饱和度 (NTSC)	100%
格式	宽 VGA 480 x 800

关于 Clairvoyante

Clairvoyante, Inc. 面向平板显示器行业开发独特的像素架构和算法，并以 PenTile® 品牌系列从事相关授权。该公司的专属子像素重现技术可在亮度，分辨率和功耗方面优化下一代 LCD 显示器的性能。Clairvoyante 成立于 2000 年 7 月，在 Sebastopol 和加州 Cupertino 设有分公司。公司投资者包括 American River Ventures、Intel Capital、Pacifica Fund、Rocket Ventures、Selby Venture Partners、The Angels' Forum、The Halo Fund 和 Yasuda Capital。有关详细信息，请访问 www.clairvoyante.com。

###

图标和 Clairvoyante 是 Clairvoyante, Inc. 所持有的商标/服务标识。PenTile 是 Clairvoyante, Inc. 的注册商标。

Clairvoyante 联系人

Rachel Peres
Clairvoyante
408.200.7393
rperes@clairvoyante.com

三星 SDI 联系人

I.Chan Hwang
三星 SDI
821-9492-2256
inchan.hwang@samsung.com

媒体联系人

Marion Margiotta
YRG Communications
503.222.0626
mmargiotta@yrgcommunications.com