

相比常规LED显示屏COB小间距LED显示屏的优势有哪些？

产品名称	相比常规LED显示屏COB小间距LED显示屏的优势有哪些？
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	11800.00/套
规格参数	品牌:欣彩科技 型号:1.25 我们的服务:免费培训，终身维护
公司地址	深圳市宝安区福海街道福园一路天瑞科技园A4栋4楼
联系电话	0755-36871151 15820414847

产品详情

【市场需求】

小间距LED显示屏是指LED点间距在P2.5以下的室内LED显示屏，主要包括P2.5、P2.0、P1.8、P1.5等LED显示屏产品。随着LED显示屏制造技术的提高，传统LED显示屏的分辨率得到了大幅提升。小间距LED显示屏是一整套系统的统称，其中包括LED显示系统、高清显示控制系统以及散热系统等。小间距LED显示屏采用像素级的点控技术，实现对显示屏像素单位的亮度、色彩的还原性和统一性的状态管控。在显示屏的生产过程中全部采用了自动回流焊接工艺，无需手工后焊。

对比SMD封装，COB技术下的小间距LED产品，天然的是“非颗粒显示”，画质的均匀性、色彩曲线、

可视角度效果都有不同程度的提高。

【产品介绍】

P2.0以下间距的LED显示屏我们统称为小间距LED显示屏，小间距显示屏从封装工艺上分为SMD小间距显示屏和COB小间距显示屏，小间距LED显示产品在数字化、可视化、信息化、智能化的综合智能政务办公和企业运营管理应用中与日俱增，当前正装芯片SMD器件实现点间距P1.0以下LED显示屏,已经非常困难,传统0505、0606的SMD灯珠已经接近了物理的极限。

与SMD小间距显示屏不同,COB小间距显示屏是一种在基板上对多芯片封装的技术。在LED显示领域,COB封装是将LED裸晶芯片,用导电胶或绝缘胶固定在PCB印刷电路板灯位的焊盘上,再通过对LED芯片进行导电功能引线焊接,后用环氧树脂胶对芯片进行包封固化。这种多LED芯片集成封装技术,与SMD封装工艺大的不同是省去了支架,同时也节省了显示屏制作过程中灯珠过回流焊的工艺。

虽说LED显示屏向着微小间距发展是必然的趋势,但主流仍在P2.0—P1.0之间。COB小间距不但已经达到了传统SMD小间距显示屏的主流水准,且在可靠性与防护性方面的表现更加出色。从COB小间距产品在实际应用中的表现以及客户反馈看,传统SMD小间距产品运输过程中难免因磕碰或各种原因,导致灯珠损坏,灯珠失效等问题,而COB小间距显示屏产品在不管什么样的运输途径下都能够更好的保证完好无损。

【产品优势】

实践是检验真理的唯一标准，一项新产品技术的普及与应用，离不开市场和用户的检验，COB小间距LED显示屏亦如此。COB对很多人来说属于比较陌生的字样，那么，COB小间距LED显示屏相对于常规封装小间距有哪些优势？

一、像素失控率更低

COB小间距LED显示屏灯珠不过回流焊，LED灯珠性能稳定，寿命更长，其累计坏灯率不到常规SMD封装的十分之一，产品可稳定运行。即使出现需要维护的情况也只需要更换单个显示单元，操作简单，维护快捷，成本低。

二、散热性能更好

常规SMD封装的小间距LED显示屏通过四个焊脚散，而COB封装的小间距LED显示屏则是将灯芯直接贴在PCB上，直接通过PCB板散热，散热面积大，散热良好，有利于延长小间距的使用寿命。

三、一致性好

墨色是困扰众多COB小间距厂家的一大问题。近几年来，各大生产厂家纷纷对自身生产工艺进行改进，使得这一问题得到缓解。COB封装因其封装方式的特殊性问题，屏体表面光滑平整、色差小，显示画面一致性好，且具有表面防水、防尘、防撞击等优势。

【产品选择】

- 1、防护等级高：cob小间距显示屏将器件完全封闭，防护等级高，不怕磕碰、防撞耐撞、没有掉灯等现象，且具有表面防水、防尘、防撞击等优势。
- 2、画面更清晰、细腻：间距更小化，单位内显示像素更多，画面自然更好；
- 3、散热更强：常规SMD小间距LED显示屏通过四个焊脚散热，而COB小间距LED显示屏则是将灯芯直接贴装在PCB上，热量直接通过PCB板散出，散热面积大、热阻值小、散热良好，充分延长LED显示屏的使用寿命。
- 4、死灯率率更低：COB小间距LED显示屏灯珠不过回流焊，LED灯珠性能稳定，寿命更长，其累计坏灯率不到常规SMD封装的十分之一，产品可稳定运行。

对于用户来说，COB小间距LED显示屏的高稳定性、观看舒适性、良好显示特性更加契合其使用需求，

并得到了大力宣传和推广。用户对于小间距LED显示屏的选择不再拘泥于不同的间距，COB封装的出现为用户提供了另一个可选择的维度与考量标准，其未来的发展前景不可限量。

【产品参数】

P1.25目前运用范围广，应用场景多，受客户青睐。

P1.25参数如下：

品牌	欣彩科技	箱体尺寸	600*337.5mm	亮度	600-800cd/m可调	刷新频率	3840Hz
封装技术	CAN封装方式	前维护		对比度	8000:1	灰度等级	16bit
像素间距	1.25mm	箱体材质	压铸铝	平整度	0.1mm	箱体重量	7Kg

用途 广告宣传，会议室，展厅，大数据，融媒体，指挥调度中心，信息发布

【公司介绍】

深圳市欣彩

科技有限公司坐落于深

圳高标准新型产业园——福海天瑞科技园。欣

彩科技从事[LED显示屏](#)

的研发，生产和销售，产品包括：LED室内屏，LED户外屏，LED轨道交通指引屏，LED异形创意屏，LED灯杆屏，LED地砖屏，LED租赁屏等各类LED显示屏，是一家集研发、生产、销售和售后服务于一体的高新技术企业。

【使用场景】

当下，AI等新技术的出现,推动交通监控、指挥调度、智能化生产等产业走向智能可视化,而这些都为小间距LED提供了新的商机。不仅如此,在智慧工厂、智慧学校、智能家庭等领域,小间距LED也可大有作为。

此外,随着终端市场视觉体验需求的提升,超高清小间距的应用领域正在持续拓展,比如,高清会议、智慧交通、大屏监控等。

