

# 小间距P1.25 COB封装LED显示屏的优势及应用

产品名称	小间距P1.25 COB封装LED显示屏的优势及应用
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	12800.00/平方米
规格参数	品牌:欣彩科技 型号:1.25 封装:COB
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】

COB显示屏因为实现了SMD LED小间距无法实现的更小间距而慢慢进入市场，同时也开启了微间距显示屏时代。COB小间距显示屏其实也是LED显示屏的一种，说它是小间距是因为它的像素间距在2.5mm以下，画面显示非常高清，COB是指一种封装方式，具有防尘防撞击、表面放水的良好特性。

COB小间距LED显示技术，能够提供更高的可靠性与稳定性。

### 【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合,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】

LED封装的可靠性,主要由LED芯片、支架、金线、封装胶等材料的封装可靠性决定。要对各种材料的热学匹配性、力学匹配性进行设计,才能确保LED封装后的整体可靠性。

COB封装与普通SMD器件封装相比,COB封装取消了LED支架,以及通过SMT回流焊由锡膏连接PCB板的环节。COB封装中,直接将LED芯片固晶、焊线在PCB板上,用封装胶直接将LED芯片包封在PCB板上。因此,COB封装具有更高的可靠性。

微间距显示屏的到来,有什么改变呢?

间距更小化,使得显示画面更加饱满、色彩更细腻柔和,COB显示屏本身继承了LED小间距的优势,在此基础上更进一步将间距小化,显示效果当然会更加突出。其次,COB显示屏由于封装方式的不同,实现“面光源”发光,光感质量更好,有效抑制摩尔纹,用户体验也会进一步提升。

### 【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	3840
封装技术	COB	安装方式	前维护	对比度	8000:1	灰度等级	16
像素间距	1.25	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。