

报告厅小间距COB封装高清防尘LED显示屏

产品名称	报告厅小间距COB封装高清防尘LED显示屏
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 产品优势:显示信息自由更换，可配合二次开发
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】

无论是企业、学校、商场、酒店或是医院等场所，如果需要把人员集中于一处开会讨论，或比较重要的讲座及报告时，都需要一个适合的场所，而会议室和报告厅也就由此产生。而在会议厅和报告厅中需要更好的传达会议精神，因此

，一般会安装显示设备。那么，会议室和报告厅[LED电子大屏幕](#)设计和解决方案是什么呢？

会议室和报告厅分为小型、中型和大型，一般会容纳十几人、几十人甚至上百人。针对小型的会议室和报告厅，一般安装10平方米左右的P2.5或P3LED室内显示屏即可，产品性价比较高，观看距离为3米左右，可以播放视频、图片和文字等信息。支持放大、缩小、多屏显示和整屏显示等功能。这种小型的会议室一般用于播放PPT，无论是在亮度、清晰度、观看距离，还是视角及使用寿命等，传统的LED显示屏已不能完全满足客户对高清显示的品质要求，欣彩科技建议将传统的LED显示屏升级个COB小间距高清LED显示屏。

如果是大型会议室和报告厅，则要满足于会场各个角落可以观看屏幕上播放的内容。因此，可以根据现场安装环境选择合适的安装位置，然后无缝拼接成LED电子大屏幕。观看角度要满足水平和垂直120度左右，且播放效果高清细腻，同时满足远距离观看的要求。为了让后面的人员更能清晰的观看LED电子大屏幕上播放的内容，欣彩科技LED显示屏厂家建议可以在会议室或报告厅两侧墙壁各安装一块COB小间距高清LED显示屏，这样信息展示效果更清晰，报告效果更好。

【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】

要想知道cob和传统显示屏相比究竟有什么特之处，我们就要先了解cob是什么。COB（chip-on-board）即板上芯片封装，COB剔除了支架概念，无电镀、无回流焊、无贴片，工序减少1/3。在固晶、焊线流程上和SMD效率相当，但在点胶、分离、分光和包装上，COB封装的效率要高出很多。

COB全彩在颜色方面一致性好，视角大，光斑均匀，亮度较高，混色效果好等这一些是SMD全彩及点阵全彩无法的特点和优势。视角大，亮度高，COB采用热沉工艺技术，可LED具有业内的热流明维持率（95%）。COB的视觉一致性更好。单从外观上就可以看出点胶板上有上百个发光点都处于同一个PCB板上即处于同一个水平面上，因此发光点都在同一个基准点上，从而照出的光斑更加均匀，然而SMD是一个个贴在PCB板上的，肯定会有高有低，从而光斑不均匀，以致视觉效果要差于用COB封装出来的效果。

COB有更好的光品质。SMD传统封装形式是将多个分立器件贴装于PCB板，形成LED应用。此种做法存在点光、眩光以及重影的问题；而COB是集成式封装，是面光源，不仅有优点1的大视角，还能减少光折射的损失。

COB视角更大。COB全彩的视角要远大于SMD全彩的视角，SMD全彩视角大约在水平140度垂直120°左右，然而COB全彩的视角可以达到150-170度同时亮度不会减弱，及垂直角度也有140-170度的广视角，这些特性在一些应用场所特别具有优势。传统SMD封装应用的系统热阻为：芯片-固晶胶-焊点-锡膏-铜箔-绝缘层-铝材，而COB封装的系统热阻为：芯片-固晶胶-铝材，显然COB封装的系统热阻要远低于传统SMD封装，这就大幅提高了LED的寿命。

另外，COB点胶晶片是直接固定在PCB板上的，因此散热面积大，以致晶片结温不易上升致使光衰较好，产品品质较为稳定；而SMD晶片是固定在碗杯里，不是跟PCB板直接接触，以至散热面积较小，直接导致其散热性能较差，因此会导致晶片结温上升，致使光衰较大。而这些原因正是SMD全彩技术发展的瓶颈。

防水防潮及防紫外线COB因采用板上点胶成透镜的封装方式，因此在应用于户外时，在防水防潮及防紫外线方面表现较好，而SMD一般采用PPA材质的支架，在防水和防潮及防紫外线方面较差，而防水和防潮方面的问题不解决好，就容易出现失效、暗亮、快速衰减等品质问题。

【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	箱体	600*337.5mm	亮度	600-800cd/m可调	刷新频率	3840Hz
	科技	尺寸					
封装技	CO	安装	前维护	对比	8000:1	灰度等级	16bit

术	B	方式		度			
像素间	1.25	箱体	压铸铝	平整	0.1mm	箱体重量	7Kg
距		材质		度			
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。