

扩散板厂家 蓝茂科技 扩散板

产品名称	扩散板厂家 蓝茂科技 扩散板
公司名称	苏州蓝茂电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市工业园区东富路9号东景工业坊4幢
联系电话	18013131868

产品详情

扩散板应用于液晶显示

应用于液晶电视所采用的直下式背光源系统，扩散板具有耐热性、尺寸稳定性、机械强度、耐燃性等良好性能，并有高度光线透过率，优良的遮蔽性及耐久性，使其光线扩散效果达到1*佳状态，适合直下式背光源单元。

产品特性

光源扩散性：适用于直下式背光模组，扩散板厂家，具有高辉度、高扩散性，可提高背光源的发光分布均匀的扩散效果。

光线透过率：之光线透过率产生其高亮度。

尺寸稳定性：吸水率1*小，在潮湿环境中仍能维持良好的尺寸稳定性，且在-40 ~125 的温度范围内可正常使用。

抗静电性：具有良好的表面抗静电性能，防止灰尘吸附。

LED光效高、耗电少等优点使其成为未来照明的shou.选，但由于其本身是点光源，会存在炫目、照亮面积有限等问题，需要特殊设计或材料将其变为面光源。而PC扩散板材料为聚碳酸酯，透明度高，可耐100度以下高温，具有优异的光扩散度和透光率，良好的UV稳定性等特点，已经广泛应用于LED行业。

传统的解决方案包括三种：

- 1、在原有灯罩基础上添加色粉，如硫酸钡等，加入这些颗粒可使光进行多次光折射达到光扩散的作用，该方法光扩散效果不明显，且严重影响透光率；
- 2、增加磨砂效果，但会严重降低灯罩的光线透过率；
- 3、增加棱镜，但光扩散效果有限，仍能看到刺眼的LED灯珠，且降低光线透过率。

而光扩散PC是通过在PC树脂中添加光扩散剂，光扩散剂呈球形，均匀分散在PC树脂中，形成海岛结构，由于PC树脂和光扩散剂的折光指数不同，光线在光扩散剂表面类似镜面反射，经过多次反射，达到光扩散效果。大大超过上面三种方法。

PS扩散板——聚苯乙烯

PS具有非常好的化学稳定性、热稳定性

、光学透过特性、强折射性、电绝缘特性强以及很微小的吸湿倾向，可用在潮湿的环境中，有较高的耐辐射性。它能够抵抗水、稀释的无机酸。同时具有易脆性、冲击强度低、耐候性差，长期暴露在户外容易出现发黄变脆现象。其耐热性也较差，变形温度为70-90°，PC扩散板定制，只可以在70°以下的环境使用，其耐低温的性能也不好，脆化温度为-30

尽管PS有很多缺点，但是针对平板灯而言，其缺点就不那么明显了，其优点脱颖而出，平板灯一般使用在室内，其使用温度在-20—60度，不会长期受日光照射，扩散板，所以气候性差也影响不大，但由于其有非常好的化学稳定性，及微小的吸湿性，在室内使用，还不得不提的是其折射性高，一般细小灰尘杂物不会明显的表现出来，PC扩散板厂家，在生产作业中由于其静电小，无覆膜，生产安装极其便捷，如有细小的刮花，轻轻用刀片刮磨可以去掉。