

# 扩散板 蓝茂电子科技有限公司 PC扩散板定制

产品名称	扩散板 蓝茂电子科技有限公司 PC扩散板定制
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

### 光扩散板原理

光扩散板是指光在前进过程要穿透其它介质所以引起的散射现象，只要是两个不同介质光从A到B必会引起因折射率或干涉物质的阻碍引起光穿透或反射或吸收，穿透部分则会因起色散就所谓的光扩散，它存在三个物理现象折射率越大色散越强所通过的光越少，光干涉越多所通过的光越少，表面越粗糙色散越严重所通过的光越少光扩散还会产生的物理现象如下：第二介质的折射率越大光通过后的角度越大，光源离第二介质越近光通过后的角度越大光扩散越好光通过后的角度越大，所通过的光的总量越少，扩散板，一般不适用在定向照明。

照明分为泛光照明及定向照明，定向照明有一定的定义，在物理上它有配光曲线及光束角的要求，在光学上它必需有50%的光落在光束角60度之内，所以定向照明用的是混光板。

3D扩散板其实就叫点阵立体光栅，也叫“矩阵立体光栅”又叫“阵列光栅”“圆点光栅”“球形光栅”，都是因为点阵立体光栅具有相关特点而故名）它的材料、观看、制作不同于柱镜立体光栅材料和狭缝立体光栅材料，点阵立体光栅制作的立体图案，360度范围都有立体感。当观看者上下左右移动时，他会看到画面内景物的上侧、下侧、左侧、右侧原先被挡住的部分，景物活灵活现。点阵光栅，他的表面不是条纹构成，PC扩散板定制，而是由紧密排列的“凸起点”构成，每一个凸起点都是一个微型凸透镜，聚焦在点阵光栅的下表面。这种材料区别是市场上传统的柱镜光栅和狭缝光栅材料，目前主要以PP为基材，可以是片材，常规尺寸为：6358915\*0.5mm，因为是连续挤出生产，因此也可以是卷材，卷材宽幅一般为800mm左右，PS扩散板，长度理论上不限。

### LED扩散板和导光板与什么不同

LED扩散板和导光板功能和作用是完全不一样的

从材质上来说:

扩散板基材是 PC

导光板基材是 PMMA

从功能性来说:

扩散板（英文diffuser）顾名思义就是起光线扩散左右。光线从底下穿过扩散板，通过散射和反射被扩散开了。记住 光源在diffuser 底下。主出光处在diffuser上面。

diffuser 一般是PET基板+表面散步的各种颗粒 组成。部分特殊用途的是使用PC基板。

导光板（英文LGP）顾名思义是引导光线的板材。导光板是一个全板，光线从一端进入，PC扩散板哪家好，基本全部从另一端出来。因此光源在导光板的侧面。LCD中使用的LGP需要通过印刷网点等破坏全的方式，使侧边光源的光线可以在LGP表面上溢出。当然，破坏面需要有反射纸进行反射。因此LCD中光源在LGP的侧面，主发光面在LGP上面。LGP一般材质是PMMA，NB上也会使用PC材质的。

也就是说，灯在底下的 只能用diffuser不能用LGP。

灯在侧边需要用LGP是光线拐弯，然后才可以用膜片（这时在LGP上面也可以用diffuser了）。