

深渊灯箱原理图片解析

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：33

千层镜字也叫深渊发光字。看起来非常炫酷的效果，字一层一层的感觉，所以起名为千层镜字。其实千层镜字的原材料就是玻璃为原材料，做成圆形或是方形或是椭圆形也可以异性的一个箱体，厚度在6-20CM不等，通过半导体导电原理和镜子的折射原理呈现的一种发光字效果。这种发光形式适合于商场、KTV等场合使用。下面来一组千层镜发光字照片看看深渊发光字效果。它可靠性好，维护成本低。使用电压低，工作电压一般在5V以下，开关时间短，响应时间很低达到到1微秒，一般灯具为几个毫秒，这种新兴的广告灯箱叫深渊灯、千层灯，英文名叫Infinity Mirror，意为“无限镜子”。深渊灯箱原理图片解析

深渊灯可以做出无线隧道的效果，外观上看就是一面普通的镜子，霓虹灯亮时就可以看见里面的光一直反射反射，然后在慢慢减弱到消失就会有一种隧道感觉渐行渐远的。深渊灯产品材料：底座（不锈钢、铁质、塑料）、LED灯带、钢化玻璃面板。深渊灯产品工艺：深渊灯采用的是底座、钢化玻璃面板和LED灯组成的一种创意发光体。深渊灯的产品特点：造型独特、色彩鲜艳、耐久、寿命长、使用效果好、节能环保、装饰效果好、使用范围广。深渊灯产品使用范围：千层镜常用于娱乐场所、景点、商场、公园、广场、KTV、商业区、表演场所。深渊镜图案能否变换千层镜颜值超高，是年轻人士的心头好，因此其适用的场景比较广。

深渊镜是依靠光线是可折射的原理来进行制作的。当灯带接电之后发射出的光线会在单向玻璃的后面产生一种光源的虚影，由于千层镜采用了单向玻璃制作可以反射掉大部分的光线，让小部分光线折射，折射的光线就会一直在单向玻璃与普通玻璃之间一直重复反射循环，所以才产生了无限延伸的效果。其丰富多样的图案造型独特也是受大众青睐的原因之一，装饰效果很好，设计元素多种多样，也适合安装在网红打卡拍照地，并且使用寿命长。千层镜独特的产品特色，也适合用于一些广场、景点、公园公共场所。

我们可以从半透镜出来的透射光观测到深渊镜像效果，且每反射一次，镜像效果就会增加一倍，直到反射出来的光束的亮度小于深渊灯所处环境的亮度。所以，理论上来说，灯带的光越强，半透镜的透光率越低，反射次数就越多，深渊效果就越强。但是如果灯箱应用比较光亮的环境的话，半透镜的透射光流明比周围环境低，我们能看到的深渊效果就会大打折扣。理论上来说，是通过增加灯带的亮度，或增加半透镜的透光率来解决这个问题。但是一般常用的LED灯带受电压、电流、灯珠材质等限制，亮度也是有限的。那么可以适当选择透光率大一些的半透镜，增加透射光的亮度，但是透光率不宜太大，透光率太大也会对深渊效果造成影响。千层镜的组成其实非常简单，就是各种镜子和灯的组合，一起形成折射和反射光束。

千层镜的材质和工艺产品材质：LED硅胶灯带，透明水晶板或雪弗板，亚克力透光板其工艺也不复

杂，千层镜是由反光镜和透光镜两个镜子组合在一起折射反射，在由正面和侧面组成，正面为亚克力透光板，侧面是黑色亚克力板组成的发光盒子，底板为镜面亚克力板，整体为一个箱框结构。

千层镜造型独特、色彩鲜艳、耐久、寿命长、使用效果好、节能环保、装饰效果好、使用范围广。适用于品牌logo文字类，门头类等，如、购物中心、小酒馆、服装店、景点、特色餐厅ktv婚礼、游乐园、派对、超市、小吃店、广场、饭店、网红打卡地、花店、路标指示美食街。深渊字是直接做出字体的形状，然后在里面装灯珠，这是一般的工艺，也可以装霓虹灯或者其他工艺。

深渊镜装置

千层镜常常都会出现在ktv当中，其实很多大型商场或者公园都可以用到，商业区表演场所也可以用。深渊灯箱原理图片解析

透光率对深渊灯箱有什么影响吗？深渊灯箱主要结构是亚克力半透镜+LED灯带+亚克力单面镜其中深渊效果主要原理是基于半透镜的半反半透特性，从而使得光线在半透镜和单面镜之间不断反射，造成千层深渊的效果。在灯带亮度不变的情况下，半透镜的透光率越高，深渊灯的层数越少。当然制作灯箱的时候，除了灯带亮度、半透镜透光率之外，还需要考虑环境光线因数。怎么控制半透镜的透光率呢？在工业上，半透镜的生产主要是使用真空蒸镀技术。真空蒸镀技术，是指在真空的条件下，采用一定的加热方式蒸发镀膜材料并使之气化，粒子飞至基片表面凝聚成膜的方法，是一种使用较早、用途较广的气相沉积技术。深渊灯箱原理图片解析

广州市吉鑫祥装饰建材有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的橡塑中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来广州市吉鑫祥装饰建材供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！