光学滤光片的工作原理及应用领域

产品名称	光学滤光片的工作原理及应用领域
公司名称	深圳市飞宇达光电科技有限公司
价格	15.00/片
规格参数	
公司地址	深圳市光明新区公明街道合水口社区一排4栋617
联系电话	0755 - 23195354 15521044186

产品详情

很多人对光学滤光片的了解可能只是一些简单的理解，现在飞宇达光电的小编我就给大家总结了关于滤光片的一些概念知识和工作原理等。

一、滤光片介绍

光学滤光片包括短通滤光片
，长通滤光片，带通滤光片，窄带滤光片，红外滤光片，红外截止滤光片，UV镜、镜头滤镜、CPL偏振片、镀膜加工（单层
增透膜、多层增膜、分光膜、高反膜、透
面镜加工、平面球、滤光片
、滤色片、高反镜、分光镜、增透镜、棱镜、红、蓝、绿、黄、宝石蓝等彩膜；防水膜、防指纹膜、超硬膜、导电膜、非导电膜等功能膜）。产品广泛用于：光学器件及手机，树脂镜片。可以UV镜、手机镜头、手提电脑镜头、各类VGA摄像，高像素镜头、玻璃镜片、玻璃工艺品等进行专业的镀膜；AB彩、七彩、幻彩、幻蓝及各类颜色镀膜。还有水晶片，蓝玻璃，水晶片外面镀膜AR用于提高光的穿透性，而蓝玻璃用来滤除红外等.黑白、彩色摄影除了专用滤光镜外，还有一些滤光镜可以通用的，如紫外线镜、偏振镜、中性灰镜、柔光镜、雾镜等。

二、常用滤光镜

1.紫外线滤光镜又称UV镜，其作用是吸收人眼看不到的紫外线和少量蓝紫外光，减少雾露，增力口远距离景物的清晰度。另外，它还起到防水、防尘，保护镜头的作用。因此，摄影师喜欢在每个镜头上固定装上一块UV镜头。

2.偏振镜又称偏光镜，使用时需要调整角度，消除偏振光。偏振镜的作用主要有：消除非金属表面的反光;压暗蓝色的天空，加深其色调;增加被摄体的色彩饱和度;由于偏振镜是灰色的，它还起到阻光作用，从而充当灰密度镜用。

3. 柔光镜又称柔焦镜，镜片无色透明，表面腐蚀有疏密不同的图纹，它可以使光束产生散射，从而起到柔化作用。拍摄人像常使用柔光镜。

4. 特殊效果滤光镜是一些能改变影像的正常效果，使画面呈现各种各样的奇妙变化的滤光镜。如星光镜、多影镜、中空镜、动感镜及各种魔幻镜等。

三、滤光片的安装

滤光片在安装使用上分两种，一种是装在镜头上使用的有色或无色的光学玻璃，为了概念清楚，我们称它为滤光镜。这种滤光镜按其摄影用途可分为：黑白摄影滤光镜、彩色摄影滤光镜彩色、黑白摄影共用滤光镜、特殊效果滤光镜。另判、一种是装在闪光灯前使用的闪光灯滤光片，用来调整被摄体全部或局部的色调，使之产生特殊的色彩效果。

四、滤光片的制造

光学滤光片是塑料或玻璃片再加入特种染料做成的，红色滤光片只能让红光通过，如此类推。玻璃片的折射率原本与空气差不多，所有色光都可以通过，所以是透明的，但是染了染料后，分子结构变化，折射率也发生变化，对某些色光的通过就有变化了。比如一束白光通过蓝色滤光片，射出的是一束蓝光，而绿光、红光极少，大多数被滤光片吸收了。滤光片的作用很大。广泛用于摄影界。一些摄影大师拍摄的风景画，为什么主景总是那么突出，是怎样做到的?这就用到了滤光片。比如你想用想起拍一朵黄花，背景是蓝天、绿叶，如果按照平常拍，就不能突出“ 黄花 ”这个主题，因为黄花的形象不够突出。但是，如果在镜头前放一个黄色滤光片，阻挡一部分绿叶发出的绿光、蓝天发出的蓝光，而让黄花发出的黄光大量通过，这样，黄花就显得十分明显了，突出了“ 黄花 ”这个主题。

以上内容就是光学滤光片的工作原理、应用领域以及知识概念等等，相信大家看完之后都会对滤光片有所了解的吧
。您如果想要具体了解的话，可以关
注我们飞宇达光电公司的网站http://www.fydph.com联系刘生手机号：13699819761，QQ: 470625897。