

蔚达光电 5干涉滤光片（光敏电阻滤光片）

产品名称	蔚达光电 5干涉滤光片（光敏电阻滤光片）
公司名称	深圳市福田区太平洋安防通讯市场蔚达光电子经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:蔚达 型号: 5 用途:光敏电阻滤光片
公司地址	深圳市福田区华发北路京华大院3栋太平洋安防通讯市场肆层4A93号
联系电话	86 755 83977352 13612839960

产品详情

品牌	蔚达	型号	5
用途	光敏电阻滤光片		

深圳市蔚达光电科技有限公司是一家专门从事光学冷加工的生产厂家,厂房面积约5000平方米.员工约600余人.有专门从事光学研究的专家60余人.月生产光学镜头100万pcs.光学产品以单板机镜头,固定光圈镜头,手动自动光圈变焦镜头为主流.公司在产品质量,供货进度,售后服务.产品价格等方面得到了圈内人士的一致好评!我们以诚信为原则,以品质为生命,以科技为先导,以服务为宗旨,以推动世界安防事业的发展略尽绵力为目标.我们追求着自己的个性,大众的亲和力,科技的创新和服务的至高无上,我们的产品努力成为所有客户的朋友,我们期待听到消费者鞭策的声音,期待听到客户宝贵的意见.公司将秉承专业.热情.责任.回报社会的经营理念,致力于向广大消费者提供高品质,优价的产品.如果您对我们的任何一款产品敢兴趣,请与我们联系.我们可以为您提供样品测试,并且欢迎您参观我们工厂.我们将为您提供最具竞争力的产品和最合理的价格以及优质的服务.希望在不久的将来,能与世界各地的商界朋友们在互惠互利的原则基础之上建立友好的商业合作伙伴关系.

这是各种颜色的平板玻璃或明胶片,其透射带宽数百埃,多用在宽带测光或装在恒星摄谱仪中,以隔离重叠光谱级次.其主要特点是尺寸可做得相当大.

又分为薄膜吸收滤光片和薄膜干涉滤光片两种.前者是在特定材料片基上,用化学浸蚀使吸收线正好位于需要的波长处.一般透过的波长较长,多用做红外滤光片.后者是在一定片基上,用真空镀膜法交替形成具有一定厚度的高折射率或低折射率的金属-介质-金属膜,或全介质膜,构成一种低级次的、多级串联实心法布里-珀罗干涉仪。

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。

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。

同步功能

该技术能控制摄像机，红外灯、滤光片、彩转黑同步切换。稳定性具有自动定位和防抖动功能，光线在零界点时，不会产生闪烁。快速切换一步到位，不会中途因阻力卡住而停顿，产生滤光片偏位。不会因云台旋转，停止等变化和振动造成滤光片移位。不会再高速切换时，因碰撞而反弹，造成滤光片位置定位不准确。

图像色彩还原功能

水晶滤光片能最大限度地解决伪彩，色飘等问题。在水晶上增加ar-cootrmg重度膜，可达到98%光线的穿透性。

白天切换到水晶滤光片状态，能很好的感应可见光，阻止红外线和别的光干扰，是色彩鲜艳逼真，夜晚切换到镀有通透膜的滤光片，可达到100%光线穿透性。摄像机感应红外线更多，而且绝大部分的波长的光线可以通过，摄像机同时彩转黑，所以红外距离更远更清晰。

利用干涉原理只使特定光谱范围的光通过的光学薄膜。通常由多层薄膜构成。干涉滤光片种类繁多，用途不一，常见干涉滤光片分截止滤光片和带通滤光片两类。截止滤光片能把光谱范围分成两个区，一个区中的光不能通过(截止区)，而另一区中的光能充分通过(通带区)。典型的截止滤光片有低通滤光片(只允许长波光通过)和高通滤光片(只允许短波光通过)，它们均为多层介质膜，具有由高折射率层和低折射率层交替构成的周期性结构。例如，最简单的高通滤光片的结构为 $g(l/2)(hl) mh(l/2)a$ ，其中 g 代表玻璃(光学元件材料)， a 代表膜外空气， l 和 h 分别代表厚度为 $1/4$ 波长的低折射率层和高折射率层， $l/2$ 则代表厚度为 $1/8$ 波长的低折射率层， m 为周期数。类似地，低通滤光片的结为 $g(h/2)l(hl)(h/2)a$ 。一种具有对称型周期膜系的高通和低通滤光片的结构分别为 $g(0.5lh0.5l)ma$ 和 $g(0.5hl0.5h)ma$ 。带通滤光片只允许较窄波长范围的光通过，常见的是法布里-珀罗型滤光片，它实质上是一个法布里-珀罗标准具(见法布里-珀罗干涉仪)。具体结构为：玻璃衬底上涂一层半透明金属层，接着涂一层氟化镁隔层，再涂一层半透明金属层，两金属层构成了法布里-珀罗标准具的两块平行板。当两极的间隔与波长同数量级时，透射光中不同波长的干涉高峰分得很开，利用别的吸收型滤光片可把不允许透过光滤掉，从而得到窄通带的带通滤光片，其通频带宽度远比普通吸收型滤光片要窄。另外还有全电介质的法布里-珀罗型滤光片，两种典型结构为 $ghlhlhlh a$ ， $ghlhl hh lhlh a1$ 。根据需要，带通滤光片的通频带可从红外到紫外。在可见光区，彩色电视摄像机中可利用这种滤光片把像分离成不同颜色；在红外区，常用于二氧化碳激光器、导弹制导系统及卫星传感器等

目前能从紫外到红外任意波长、为 $1 \sim 500$ 埃的各种干涉滤光片。金属-介质膜滤光片的峰值透射率不如全介质膜高，但后者的次峰和旁带问题较严重。薄膜干涉滤光片中还有一种圆形或长条形可变干涉滤光片，适宜于空间天文测量。此外，还有一种双色滤光片，它与入射光束成 45° 角放置，能以高而均匀的反射和透射率将光束分解为方向互相垂直的两种不同颜色的光，适合于多通道多色测光。干涉滤光片一般要求垂直入射，当入射角增大时，向短波方向移动。这个特点在一定范围内可用来调准中心波长。由于、和峰值透过率均随温度和时间而显著变化，使用窄带滤光片时必须十分小心。由于大尺寸的均

匀膜层难于获得，干涉滤光片的直径一般都小于50毫米。有人曾用拼合方法获得大到38厘米见方的干涉滤光片，装在英国口径1.2米施密特望远镜上，用于拍摄大面积星云的单色像

该技术能控制摄像机，红外灯、滤光片、彩转黑同步切换。稳定性具有自动定位和防抖动功能，光线在零界点时，不会产生闪烁。快速切换一步到位，不会中途因阻力卡住而停顿，产生滤光片偏位。不会因云台旋转，停止等变化和振动造成滤光片移位。不会再高速切换时，因碰撞而反弹，造成滤光片位置定位不准确。图像色彩还原功能

水晶滤光片能最大限度地解决伪彩，色飘等问题。在水晶上增加ar-cootrmg重度膜，可达到98%光线的穿透性。

白天切换到水晶滤光片状态，能很好的感应可见光，阻止红外线和别的光干扰，是色彩鲜艳逼真，夜晚切换到镀有通透膜的滤光片，可达到100%光线穿透性。摄像机感应红外线更多，而且绝大部分的波长的光线可以通过，摄像机同时彩转黑，所以红外距离更远更清晰。