

深圳市平治光学专业订制CPL偏振镜

产品名称	深圳市平治光学专业订制CPL偏振镜
公司名称	深圳市平治光学有限公司
价格	10.00/片
规格参数	深圳市平治光学:平治光学 PZGX:可定制 深圳:观澜
公司地址	深圳市宝安区石岩街道上屋大道195号
联系电话	0755-88721410 15099917370

产品详情

CPL偏振镜又称圆偏振镜，圆偏光镜，主要用于抑制非金属表面的强反光（偏振光），显露出物体本来的颜色和质感，甚至色彩显得比人眼直接看到的还要饱和，还可用于改善天空的影调和色调，是最常用的增效滤镜。定义 偏振镜由两片光学玻璃夹着一片有定向作用的微小偏光性质晶体（如云母）组成。还有另一种制造方法，两片光学玻璃之间的夹层涂有聚乙烯膜或聚乙烯氰一类的结晶物，这一聚合物涂层可产生极细的栅栏状的结构，好像是一道细密的栅栏，只允许振动方向与缝隙相同的光通过。再将这两片玻璃各自独立地安装在可以旋转的环圈里，通过旋转其中一镜片便可以消除被摄物体表面的偏振反射光。这层涂膜会逐渐老化失效，而且受潮、撞击和震动也会缩短使用寿命。作用 根据过滤偏振光的机理不同，偏光镜可以分为圆偏光镜（简称CPL）和线性偏光镜（简称LPL）两种，这两种的作用是相同的。LPL主要用于老式的手动对焦相机，这种滤镜已经被淘汰。出现较晚的CPL增加了一层1/4波长的薄膜，这种薄膜有一种特殊的性质，可以对一个方向（假设为x）的偏振电矢量产生 $\pi/2$ 相移，而对与它垂直方向（假设为y）的电矢量没有任何作用。所以可以使上述偏振光沿x和y的角平分线方向通过1/4波片，于是出射光线就是一束有两种偏振方向垂直，相位差 $\pi/2$ 的偏振光合成的光线了，也就是所谓的圆偏振光。这种设计使得其更适合新式的自动对焦和自动曝光相机。因此，采用 AF 镜头（自动调焦功能的交换式照相机镜头）的相机，都采用CPL作为偏光镜。在一些光线条件下，线性偏光镜有可能误导机内测光元件进行测光，因此DC和大多数自动对焦相机都使用圆偏光镜。PL镜的作用是过滤反射光线，增加成像反差。其工作原理是选择性地过滤来自某个方向的光线。通过过滤掉漫反射中的许多偏振光，从而减弱天空中光线的强度，把天空压暗，并增加蓝天和白云之间的反差。具体实拍时要看着取景器并旋转前镜，取景器中天空最暗时的效果最明显，最暗与最亮相差90度。你可根据需要转到最暗与最亮间的任意角度。PL镜也可以有效减弱或者消除非金属表面的反光，这种反射光是典型的偏振光（金属表面反射回的光线不是偏振光，偏光镜对其不起作用），通过调整偏光镜就可以滤掉这一部分的反光，从而改善被摄物体的画质，并提高画面的清晰度。例如，通过使用偏光镜，可以减弱水面的反光，从而清晰的拍摄到水中的鱼。在拍摄这样的场景时，光源的投射角度与相机拍照的角度要趋近一致，并且其最大的偏折角度需介于30~40度之间。使用的时候可以通过慢慢转动滤镜前组的镜片来进行调整，力求把景物表面的反光降到最低程度。另外，偏光镜可以有效提高色彩的饱和度，提高反差，这是因为偏光镜可以吸收大气中雾气或灰尘反射出的各种方向的杂光，从而使拍摄出的影像更加纯净。例如，在拍摄花卉静物等摄影中，经常使用偏光镜去拍色彩艳丽的照片。在风景摄影、花卉摄影和拍摄某些特定的反光比较强烈的景

物时很有用处。偏光镜运用在拍摄风景照时，对云层的描绘有极好的效果。蓝色天空的光线折射率比被白云散射后的光线来得大。利用偏光镜也可以使绿叶的颜色更饱和及消除低角度拍摄城市景物的翳雾。偏振镜由镜片主体和一个与它相连并可旋转的后座框两部分组成，镜片主体由极细的水晶玻璃组成光栅。旋转时，偏振镜的光栅将那些不与它平行的偏振光线阻挡。因此，偏振镜能够控制和选择记录与它平行的反射光（此反射光为偏振光）数量。这就是偏振镜能够消除或减弱非金属表面反光的道理。但大多数偏振镜有一点偏蓝色。同时在使用与拍摄时也会阻挡与偏振光振动方向相同的部分非偏振光。为避免画面色彩过于平淡，一般要增加一档以上的曝光量。