



关于腾龙

日本株式会社腾龙自1950年创业以来，以满足顾客、为顾客提供高品质、高信赖度、高性能的镜头为主旨，孜孜不倦、精益求精地实行技术研究和开发，成就为一家以技术为资本的综合性专业光学制造商。2006年实现在东京证券交易市场第一部上市。

1997年，腾龙公司在广东省佛山市成立了第一个海外生产基地--腾龙光学（佛山）有限公司，为全世界制造出数以亿计的高精尖光学产品，并被中国政府认定为高新技术企业。

为不断增加的销售业务，提供更及时，更贴近的服务。腾龙公司内部拥有从研发到生产的全套技术力量和设备。公司不仅开发和销售TAMRON品牌的单反相机镜头，CCTV（闭路监控）用镜头等，此外还在高级高像素数码相机镜头和民用数码摄像机镜头，车载镜头等领域，与多家国际顶尖以及世界知名的电器生产商有长期而稳定良好的OEM业务合作关系。

腾龙将持续不断地为产业的各个领域提供尖端光学解决方案，为社会的发展做出企业应有的贡献。



腾龙技术

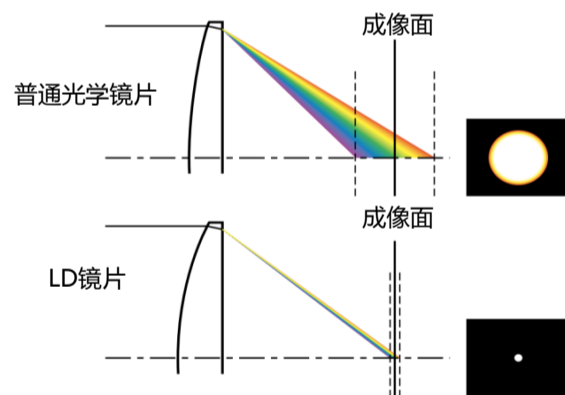
LD(Low Dispersion)镜片

XLD(eXtra Dispersion)镜片

色散会严重降低锐度，造成色散的原因是光的分解性(白光折射后分解成七色光谱的特性)。LD(Low Dispersion)低色散镜片，其对光的分解性及折射率非常低。使用了LD低色散镜片的镜头，能有效降低色散，对于远摄端的轴向色差及广角端的放大色差，效果尤为显著。

XLD镜片在原来LD镜片"低色散性"和"异常分散性"的基础上，进一步抑制"色差"的发生，实现更高精度的"2次光谱"矫正。由此可彻底消减影响画质的"色差"的发生，从而获得高对比度，鲜明锐利的写真。

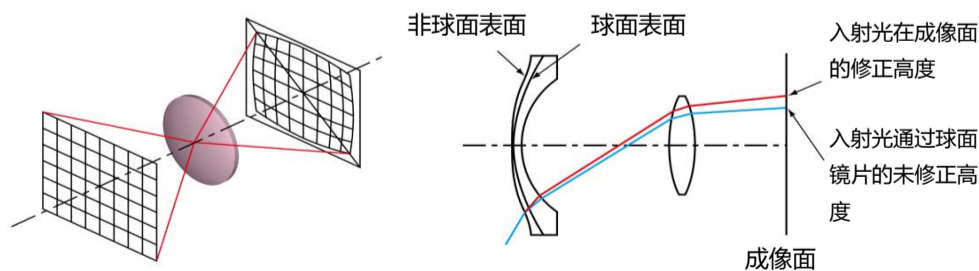
■ 普通光学镜片和LD镜片的色散校正性能差异



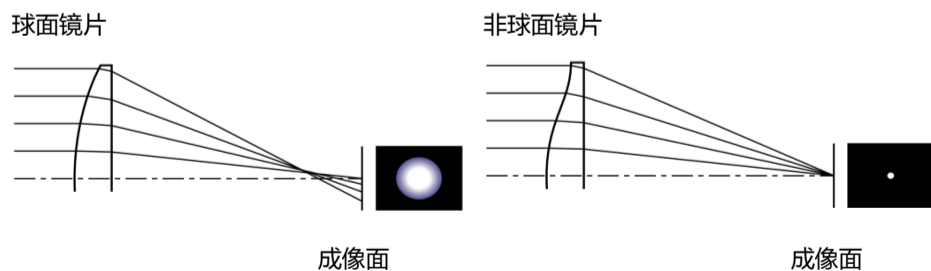
ASL(aspherical)复合非球面镜片技术

复合非球面镜片起到了矫正球面像差、畸变等各种像差的效果，大幅度提升了成像质量。由于1片非球面镜片相当于多片普通镜片，使用少量镜片制造高倍率变焦、高画质及轻量化的镜头便成为可能。

■ 非球面镜片矫正效果模拟



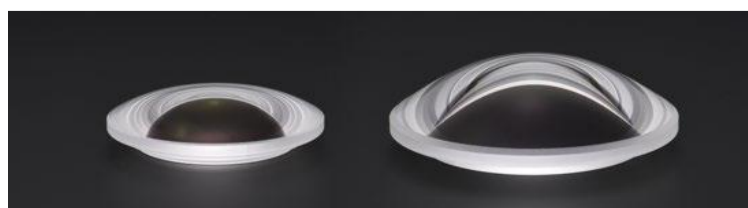
倾斜入射的光线的不均匀高度在成像面造成畸变，非球面镜片设计可持续改变这些不同光线的折射角



XGM(eXpanded Glass Molded Aspherical)

大口径双面玻璃铸造非球面镜片技术

XGM大口径双面玻璃铸造非球面镜片对于视角变化巨大的超广角变焦镜头的各种像差具有有效的矫正能力，降低桶形畸变尤为显著，同时提高图像周边区域的锐度。并且，玻璃铸造非球面的特殊制造工艺使其比复合非球面镜片成型自由度更高，更有助于像差补正和产品小型化。



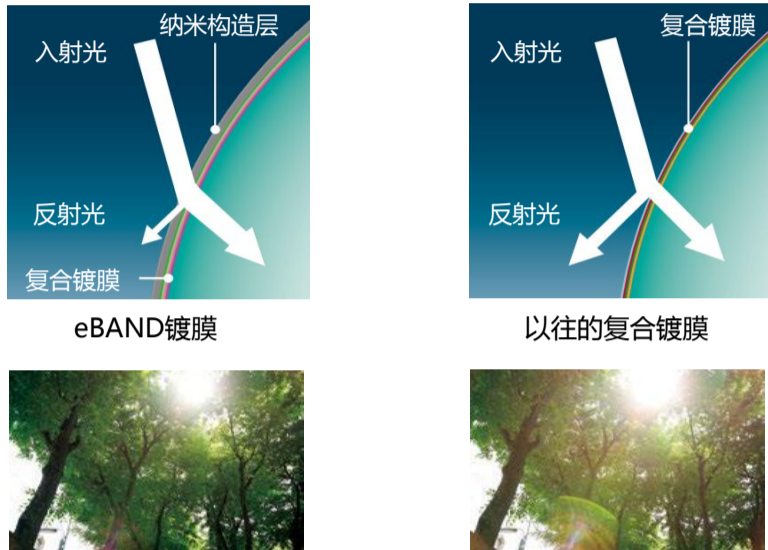
XGM镜片(上右)与一般玻璃铸造非球面镜片(上左)相比，非球面更大



腾龙技术

eBAND(超宽频谱抗反射)镀膜

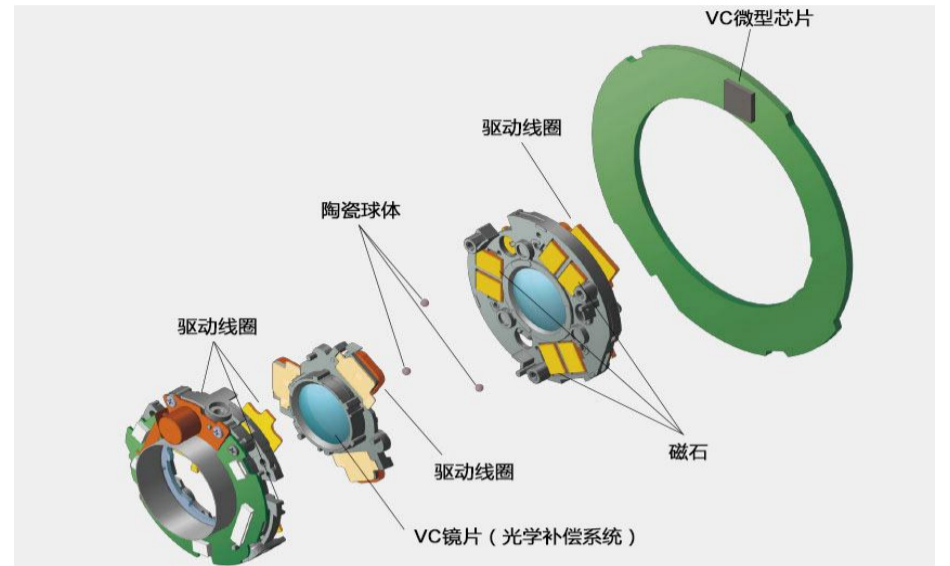
新型镀膜技术利用了比可见光波长更小的纳米级(1nm=1/1,000,000mm)细微构造,将这种拥有超低折射率的薄膜覆盖在原有精密复合镀膜表面。超低折射率的纳米构造层和复合镀膜技术结合,实现防反射性能的飞跃提升。从而大幅度抑制造成眩光、鬼影的光反射,提供清晰通透的图像。



使用了eBAND镀膜的镜头,即使在极端恶劣的拍摄环境下,也能有效抑制眩光和鬼影。

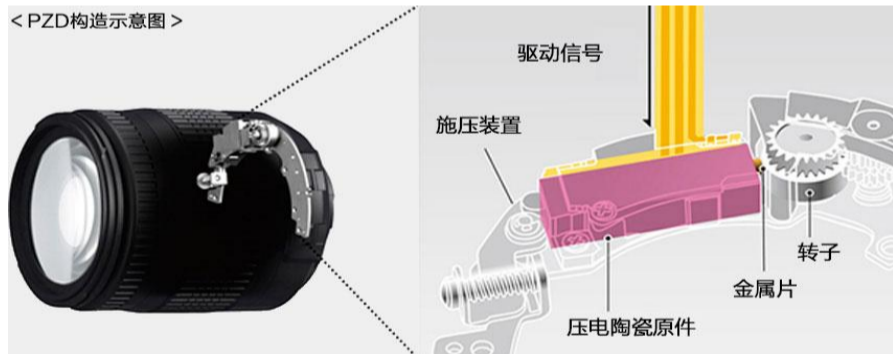
"VC"-腾龙独创的防抖系统

腾龙独创的"VC"防抖技术,提供灵敏且稳定的取景器影像。采用3组驱动线圈,通过3个球体以电磁驱动方式控制补偿镜片(VC镜片),可实现极少摩擦的平滑运动。简洁的机械构造,使镜头体积也随之实现了小型化。※VC是Vibration Compensation的缩写。



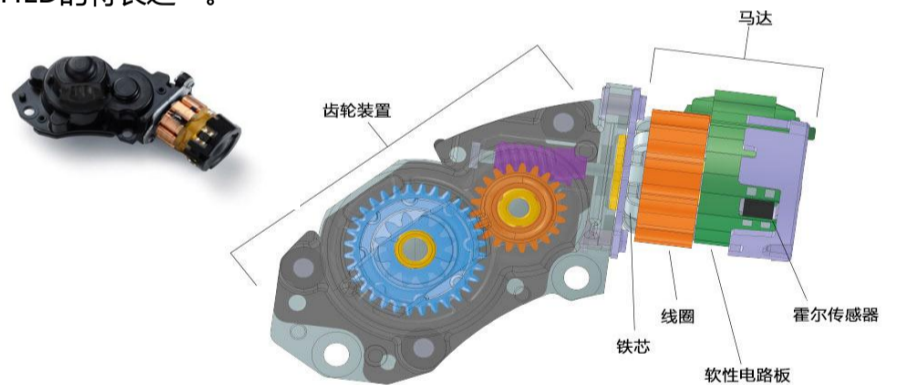
PZD(Piezo Drive) 新型自动对焦驱动方式

"PZD"驱动原理,是将高频电压施加于压电陶瓷原件,使其伸缩、弯曲,原件整体产生驻波运动,边弯曲边移动,原件前端安装的金属片形成椭圆运动,与转子摩擦后使马达实现回转运动。与DC马达相比,具有静音、速度快的优点。同时由于部件数量少,构造简洁,镜头的体积和重量得以大幅减小。



HLD [High/Low torque-modulated Drive]

HLD是一种利用磁力获得回转力的马达。独立的磁力电路设计,和以往搭载的DC马达相比,实现了小型化和高扭转力。通过控制马达电流,使回转更自如,从而实现高速到低速的超静音高驱动力马达。同时,更持久也是HLD的特长之一。



腾龙的自动化生产技术

一直以来腾龙公司专注于提高生产效率,通过不断努力,已将自主生产的各种自动化设备投入生产,以解决生产效率低、产品合格率低及当前人工劳动力紧缺的问题,通过持续推进自动化,电子化,数据化生产,提高了产品质量、产能、降低了生产成本及人力成本。为顾客生产可信赖的优质产品。



■ 生产管理系统及自动化生产设备

