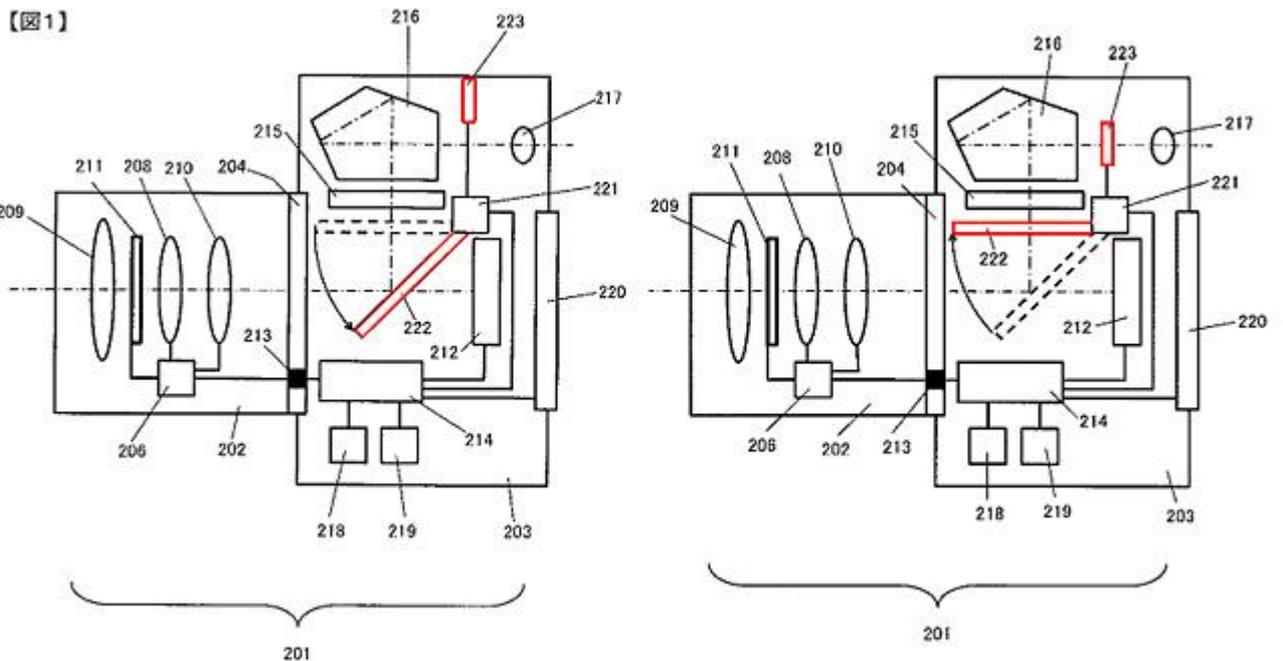


尼康半透明反光镜技术专利详情



尼康公司一项用于数码单反相机的半透明反光镜技术专利日前已经公布，特
许公开号为 No. 2011-28177。这项技术在数码单反相机中使用半透明反光镜。
从镜头进入的光线一部分被反射至五棱镜取景，另一部分则到达传感器成像。但
其具体实现上与索尼的 SLT 相机有所不同。

No. 2011-28177 号专利详情：

申请日期：2009 年 7 月 29 日

公布日期：2011 年 2 月 10 日

单次拍摄模式：

通过光学取景器或 LCD 屏幕取景

曝光时反光镜抬起

遮挡片落下挡住目镜

连续拍摄模式：

通过光学取景器或 LCD 屏幕取景
曝光时反光镜不抬起
半透明反光镜会造成画质损失
通过影像处理器恢复画质
拍摄过程中仍然可以使用光学取景器

视频模式 1：

反光镜抬起
遮挡片落下挡住目镜
只能通过 LCD 屏幕取景
视频拍摄中可以自动对焦

视频模式 2：

反光镜不抬起
通过光学取景器或 LCD 屏幕取景
视频拍摄中可以自动对焦
拍摄过程中可以使用光学取景器
半透明反光镜会造成画质损失
通过影像处理器恢复画质

项目	尼康设计	索尼设计
反光镜抬起	是	否
取景方式	光学取景器	电子取景器
视频拍摄中 AF	是	是
半透明反光镜用途	取景	相位检测对焦
画质	通过影像处理器恢复	有轻微影响
最终图像	较暗	通过增益恢复
相机尺寸	与传统单反相当	比传统单反更小

与索尼的半透明反光镜方案相比，尼康的设计保留了光学取景器，但因此需要增加反射光，必然对成像光线造成更多损失（索尼相机大约损失 30%），影响画质。虽然尼康打算在影像处理器中进行画质恢复，但这样的方案能说服那些对画质要求较高的用户吗？