|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称及型号 | 压电马达高倍率高画质对焦马达 |
| 产品主要技术性能指标 | 功能：高光学倍率镜头长行程自动对焦 |
| 与老产品相比有何改进（结构、材质、技术、工艺、性能、使用功能） | 随着显示屏幕的画质不断提升，摄像照片画素也不断提升，单眼相机具备有高画素高光学倍率高摄像质量的优点，但却体积大不易携带。手机摄像头的摄像画素虽然也不断在提升，但与单眼相机仍有差距。于是以多摄像头搭配不同光学倍率的多摄像头摄像机，具备可达到5千2百万画素的高画素5倍光学变焦的高摄像质量，体积近于手机便于携带。本新产品压电马达高倍率高画质对焦马达针对此多摄像头高光学倍率摄像头的长行程对焦需求，以压电材料驱动方式开发微型化长行程驱动马达，支持高画质高光学变焦倍率多摄像头的产品。本新产品具备以下改进：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 老产品 | 本新产品 | 效用 |
| 材质 | 音圈式电磁驱动马达 | 压电材料驱动马达，移动行程可达到1200μm | 老产品移动行程有限，行程通常小于350μm。本新产品移动行程可达到1200μm |
| 结构 | 弹片悬吊移动镜头 | 压电材料推动驱动棒，驱动镜头移动 | 移动行程长，镜头移动时镜头光轴稳定，光轴变异量小。 |
| 设计技术 | 电磁驱动力与悬丝悬吊刚力设计 | 压电材料驱动对应结构设计 | 无磁性干扰，推力大，可推动大尺寸镜头提高摄像质量，并可提供长行程支持高光学倍率镜头对焦 |
| 性能 | 行程通常小于350μm。镜头光轴倾斜变异量0.167∘可驱动镜头质量小于0.15g | 行程1200μm。镜头光轴倾斜变异量0.14∘可驱动镜头质量约0.8g | 驱动150mm光学镜头，提供5倍光学变焦功能 |
| 使用功能 | 一般摄像头自动对焦 | 高光学倍率镜头长行程对焦 | 提供高光学变焦倍率 |

 |