|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称及型号 | 摄像头稳定光轴光学防手抖致动马达 |
| 产品主要技术性能指标 | 功能：光学防手抖与自动对焦适用画素: 12M/16M |
| 与老产品相比有何改进（结构、材质、技术、工艺、性能、使用功能） | 光学防手抖已渐次成为高阶手机配置摄像头的趋势，但由于光学防手抖马达的悬丝悬吊结构，使既有产品光学防手抖马达在移动镜头补偿手抖的同时，也带动镜头光轴倾斜偏移，使摄像头无法维持既有的最佳摄像质量。本新产品摄像头稳定光轴光学防手抖致动马达针对此考虑，以记忆金属驱动取代既有产品的悬丝悬吊结构，使镜头移动时光轴偏移量缩小为老产品的1/5，提高5倍的镜头光轴稳定性。本新产品具备以下改进：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 老产品 | 本新产品 | 效用 |
| 材质 | 音圈式电磁驱动光学防手抖马达 | 记忆金属式光学防手抖马达 | 两颗马达近靠相互间无磁性干扰 |
| 结构 | 镜头平移式光学防手抖，悬丝悬吊设计，组装困难且机械冲击时容易受损镜 | 镜头平移式光学防手抖，记忆金属推拉XY移动平台, 组装良率高, 作动稳定 | 提高5倍光轴稳定性，动态光轴变化量为一般光学防手抖马达的1/5, 可提升摄像质量 |
| 设计技术 | 电磁驱动力与悬丝悬吊刚力设计 | 记忆金属热收缩控制与对应结构设计 | 无磁性干扰，推力大，可推动玻璃镜头提高摄像质量 |
| 工艺 | 悬丝悬吊的组装制程自动化不易，影响良率以及生产成本 | 记忆金属推拉XY移动平台,自动化组装良率高, 有助于大量生产并降低生产成本 | 自动化大量生产且良率高，有助降低成本，带动防手抖摄像头普及至中低阶价格手机 |
| 性能 | 光学防手抖动态光轴倾斜角指针0.167∘ | 光学防手抖动态光轴倾斜角指针0.033∘ | 提高5倍光轴稳定性，动态光轴变化量为一般光学防手抖马达的1/5, 可提升摄像质量 |
| 使用功能 | 光学防手抖、自动对焦。但两颗光学防手抖马达近靠容易相互间有磁性干扰 | 光学防手抖、自动对焦。两颗本新产品光学防手抖马达近靠相互间无磁性干扰 | 可开发双摄像头双镜头光学防手抖功能，强化抑制手抖，提升双摄像头摄像质量 |

 |