

V型多模式奈米定位致動器

本院覽號

02A-931109

公告日期

智財權狀態

美國US7301257B2已獲證

摘要

長行程奈米級定位致動器，移動行程5mm以上，可達到 $\pm 0.2\%$ 線性度、 $\pm 1\%$ 重複定位精度，機構緊致不佔空間。可以在慣性驅動、摩擦驅動與掃描三種模式之下運作，分別可以達到奈米與原子級解析度。堆疊多個致動器可得到多軸之運動。

技術優勢

製作成本低廉，加工簡便。比同級產品更高之定位解析度與重複定位精度。體積小不佔空間。

應用範圍

SPM探針粗調平台。長行程奈米級定位致動。微、奈米級粒子搬移。

創作人

黃英碩、胡恩德、黃光裕



中央研究院
ACADEMIA SINICA