

Линейные платформы для микропозиционирования серии M-605



Внешний вид платформы M-605.2DD

Линейные платформы **M-605** позволяют осуществлять прецизионные перемещения в условиях ограниченного свободного пространства. Все модели серии M-605 оснащены высокоточными линейными направляющими и шарико-винтовой передачей (ШВП). Для обеспечения компактных габаритов платформы, двигатель и ШВП, расположены параллельно друг другу. Шарико-винтовая передача снабжена системой преднагрузки, что позволяет исключить люфт. Использование ШВП также позволяет существенно снизить трение, увеличить скорость и срок службы платформы. Модели серии M-605 снабжены линейным энкодером с разрешением 0.1 мкм.

Для максимального быстродействия платформы оснащены двигателями **ActiveDrive™** с ШИМ (широтно-импульсная модуляция) управлением. Особенность этих двигателей заключается в том, что драйвер ШИМ и усилитель расположены в корпусе двигателя. Такая конструкция позволяет уменьшить, шумы, потери мощности между усилителем и двигателем, добиться более компактных габаритов.

Все модели серии M-605 оснащены гибкими гофрированными вставками для защиты от пыли и брызг.

Линейные платформы M-605 могут быть использованы для создания многокоординатных систем перемещения. При сборе двух платформ M-605 в XY комбинацию дополнительный кронштейн не требуются. При сборе трех платформ M-605 в XYZ комбинацию необходим монтажный кронштейн M-605.AV1 для вертикальной установки платформы M-605 на M-605.

Платформы серии M-605 оснащены бесконтактными датчиками Холла для исключения возможности выхода подвижной части платформы за рабочий диапазон перемещений.

Каждая выпускаемая платформа серии M-605 тестируется с использованием лазерного интерферометра.



XYZ-комбинация трех линейных платформ
M-605.2DD

