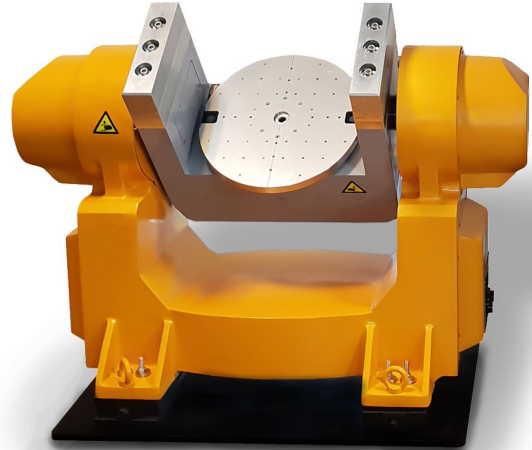


FDA -222 ■

Имитаторы движения серии FDA-222 являются частью экономических серий поворотных столов. Эти модели позволяют одновременно испытывать несколько средних и крупных датчиков блоков инерциальных измерений или датчиков микро электромеханических систем (МЭМС), а также для разработки, тестирования и калибровки стабилизированных оптических прицелов или датчиков системы астроориентации.

Эта модель имеет две степени свободы; крен и тангаж или внутренняя и средняя ось, соответственно. Средний карданный шарнир представляет собой открытую конструкцию, обеспечивающую беспрепятственный оптический доступ к планшайбе. Оси симулятора оснащены укладчиками для обеспечения безопасной загрузки/выгрузки испытуемого блока. Симулятор закрепляется на перекрытие помещения с помощью регулирования врезных гайки.

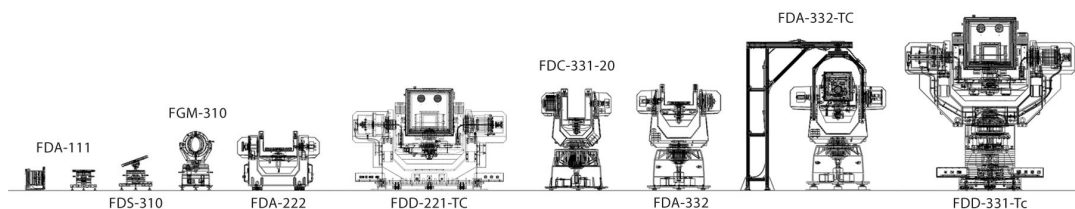


По требованию заказчика можно устновить термокамеру с газовым охлаждением и электрическим обогревателем.

Узел контактных вращающихся колец с силовыми кольцами и экранированными сигнальными кольцами обеспечивают электрический доступ к испытуемому блоку и позволяют имитировать непрерывное вращение. Помимо стандартной конфигурации контактного кольца, существует широкий выбор конструкций короба контактного кольца и схем прокладки проводов.

Непосредственный привод переменного тока с бесщёточным двигателем с постоянным магнитом применяется для всех осей симуляторов. Серво датчики обратной связи также устанавливаются прямо на оси и обеспечивают высокую точность позиционирования.

Нелинейный многомерный контроллер ACCUDYNA встроен в особенном шкафе, в котором находятся источники питания, дроссели и моторные фильтры. Данный контроллер можно настроить по требованию пользователя. Контроллер может дать команду на положение, скорость и ускорение, как в ручную через Интерфейс (GUI), так и дистанционно через компьютерные интерфейсы RS-232/RS422. По требованию можно и через UDP (до 4 кГц).

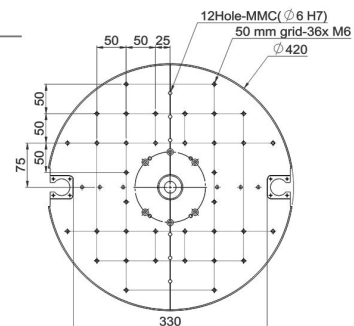


■ Мы способны на больше
■■■

Параметры FDA-222

ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТУЕМОГО БЛОКА

| | |
|------------------------------------|---|
| Масса испытуемого блока | 25 кг (можно до 50) |
| Габариты испытуемого блока | В: 400 мм, Д: 300 мм |
| Ровность поверхности | 0.03 мм |
| Материал планшайбы | Анодированный Алюминий |
| Схема точки установки на планшайбе | 550 мм Типа сетки М6, 12 отверстий-ММС (Ø6H7) |
| Высота поверхности планшайбы | 745 мм |
| Высота точки пересечения осей | 765 мм |
| Электрические линии связи | 50 линий 2А, 10 линий 5А, (можно до 70 линий) С соединители тип D-sub или KPT |



ПАРАМЕТРЫ СИМУЛЯТОРА

| | внутренняя ось (крен) | Внешняя ось (тангаж) |
|---|---|--|
| Степени свободы | | |
| Диапазон вращения | Непрерывный Бесщёточный двигатель постоянного/переменного тока | Непрерывный (По требованию можно ±180°) |
| Угловое позиционирование | | |
| Точность | Угл. сек < ± 5 P-P | < ± 5 P-P |
| Повторяемость | Угл. сек < ± 1.5 | < ± 1.5 |
| Разрешение команды | град 0.0001 | 0.0001 |
| Скорость | | |
| Диапазон скорости | °/сек ± 1000 | ± 1000 (± 100 с ограниченным вращением) |
| Разрешение команды | °/сек 0.0001 | 0.0001 |
| Стабильность скорости (на 360°) | % < 0.0001 (1 ppm) | < 0.0001 (1 ppm) |
| Динамика | | |
| Максимальный крут. момент | Н.м 36 | 180 |
| Инерциальный момент | Кг.м2 0.25 | 5.6 |
| Частотный диапазон (-3дб, без груза) | Гц До 90 | До 50 |
| Ускорение (без груза) | °/сек2 ± 8000 | ± 1800 |
| Погрешность ориентации | | |
| Биение ортогональность | Угл. сек < ± 5 P-P Угл. сек < 5 | < ± 5 P-P |
| ТермоКамера (по Требованию) | | |
| Диапазон Температуры | °с | От -45 до +90 |
| Стабильность Температуры | °с | ± 1 |
| Скорость изменения температуры | °с/мин | ± 3 |
| Условия эксплуатации и физические характеристики | | |
| Температура эксплуатации | °с | 22 ± 2 |
| Температура при хранении | °с | 0 до +50 |
| Рассмотрения по ЭМС/ЭМП | | По IEC 61000-5 |
| Габариты поворотного стола | мм | (Д*Ш*В) 1270*640*1000 |
| Вес поворотного стола | кг | 770 |
| Электропитание | | 380 В ±10%, 50Гц, 3-х фазная, N, PE, 15 А |
| Программное обеспечение | | |
| Язык программы | | Русский/Английский |

Параметры, указанные в этом каталоге, представляют стандартную систему. Чтобы удовлетворить требования заказчика, АККУДИНА может разработать системы с параметрами, меньше или выше стандартного варианта.