

FDA-332-TC ■

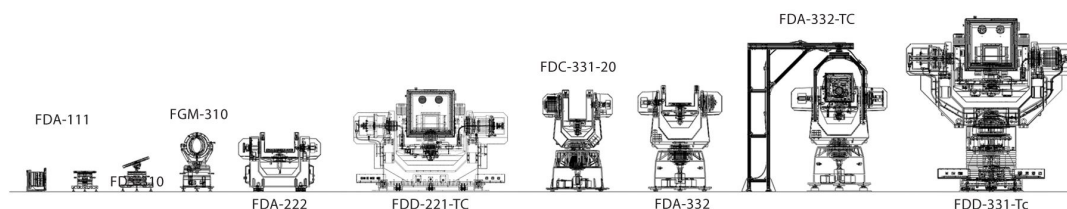
Имитатор движения FDA-332-TC - это высокочастотный, точный измерительный прибор. Эта система предназначена для имитации вибрации и точного замедленного движения, сохраняя при этом высокую точность целеуказания. Симулятор часто используется в качестве пилотажный тренажер в среде моделирования с аппаратными средствами в контуре или для разработки, испытания и калибровки любых инерциальных навигационных датчиков и систем, такие как INS, IMU, IRU, FOG, RLG и МЭМС.

Эта модель имеет три степени свободы; крен, тангаж и рыскание или внутренняя, средняя и внешняя ось, соответственно. Термокамера с газовой системой охлаждения и электрической системой нагрева закреплена к среднему карданному валу. газовое охлаждение выполняется незамкнутой системой охлаждения с помощью углекислого газа или жидкого азота. Можно установить механическую систему охлаждения по требованию заказчика.

Узел контактных вращающихся колец с силовыми кольцами и экранированными сигнальными кольцами обеспечивают электрический доступ к испытываемому 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 шкафу, 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).

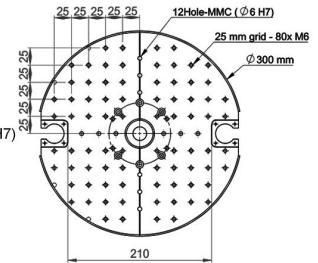


■ Мы способны на больше ●●

Параметры FDA-332-TC

Параметры испытываемого блока

Масса испытываемого блока	15 кг (можно до 25)
Габариты испытываемого блока	В: 200 мм, Д: 300 мм
Ровность поверхности	0.03 мм
Материал планшайбы	Анодированный Алюминий
Схема точки установки на планшайбе	25 мм Типа сетки М6, 12 отверстий-ММС (Ø6Н7)
Высота поверхности планшайбы	1507 мм
Высота точки пересечения осей	1454 мм
Электрические линии связи	50 линий 2А (можно до 70 линий) С соединители тип D-sub или KPT



ПАРАМЕТРЫ СИМУЛЯТОРА

	Внутренняя ось (крен)	Средняя ось (тангаж)	Внешняя ось (рыскание)
Степени свободы			
Диапазон вращения	Непрерывный	Непрерывный (По требованию можно ±180°)	Непрерывный
Бесщёточный двигатель постоянного/переменного тока			
Угловое позиционирование			
Точность	Угл. сек < ± 3 P-P	< ± 3 P-P	< ± 3 P-P
Повторяемость	Угл. сек < 1.5	< 1.5	< 1.5
Разрешение команды	град 0.00001	0.00001	0.00001
Скорость			
Диапазон скорости	°/сек ± 1'500 (можно: 3600)	± 800 (± 100 с ограниченным вращением)	± 700
Разрешение команды	°/сек 0.00001	0.00001	0.00001
Стабильность скорости (На 360°)	% < 0.0001 (1 ppm)	< 0.0001 (1 ppm)	< 0.0001 (1 ppm)
Динамика			
Максимальный крут. момент	Н.м 11.9 (можно: 42.2)	115	637
Инерциальный момент	Кг.м2 0.04	8.4	49.2
Частотный диапазон (-3db, без груза)	Гц До 80	До 40	До 30
Ускорение (без груза)	°/сек2 ±12'000 (можно: ±45'000)	± 600	± 600
Погрешность ориентации			
Биение	Угл. сек < ± 3 P-P	< ± 5 P-P	< ± 3 P-P
ортогональность	Угл. сек < 3	< 3	< 3
ТермоКамера			
Диапазон Температуры	°с	От -45 до +90 (можно от -75 до +150)	
Стабильность Температуры	°с	± 1	
Скорость изменения температуры	°с/мин	± 3 (можно до ± 10, с LN2)	
По IEC 60068-3-5 (можно с функцией линейного возрастания температуры)			
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) 2200*1130*2350	
Вес поворотного стола	кг	980	
Электропитание		380 В ±10%, 50Гц, 3-х фазная, N, PE, 20 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.