

FDA -111 ■

Одноосевой поворотный стол предназначен для разработки, производства, испытания, и окончательного контроля инерциальных компонентов и приборов, оборудования и датчиков МЭМС. Этот стол разработан для лёгкой эксплуатации пользователем и является самым дешёвым в линейке поворотных столов.

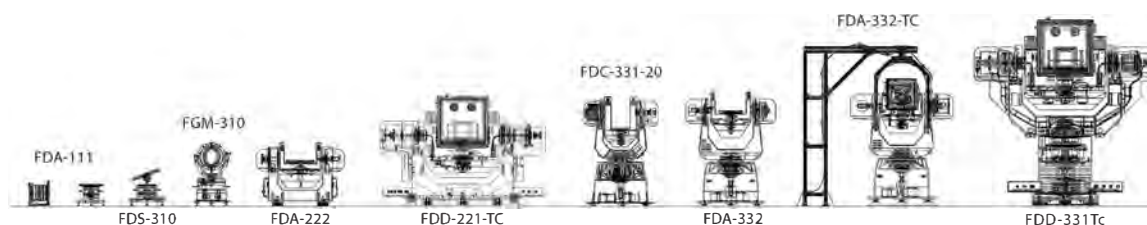
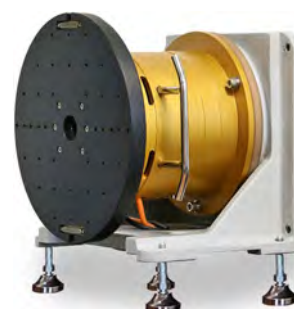
Все поворотные столы имеют надёжную сервосистему с прямым приводом и обратной связью, в состав которой входят привод, сервоконтроллер и усилитель мощности. Привод состоит из бесщёточного моментного электродвигателя с прямым приводом, оптического датчика положения (энкодер), и планшайбы с высокой точностью мехобработки контактного кольца.

Сверхточные радиальные подшипники с предварительным натягом позволяют испытывать объекты испытаний с массой до 25 кг. Все системы имеют стандартные межблочные кабели и соединители для интерфейса пользователя.

Функции управления и считывания обеспечиваются контроллером ACCUDYNA. Контроллер можно настроить по потребностям пользователя. Контроллер может задавать команду на положение, скорость и ускорение, как вручную через интерфейс (GUI), так и дистанционно через компьютерные интерфейсы RS-232/RS422. По заказу возможно управление и через протокол UDP (до 4 кГц).

При заказе стола можно изменить конфигурацию контактного кольца, планшайбы и температурной камеры.

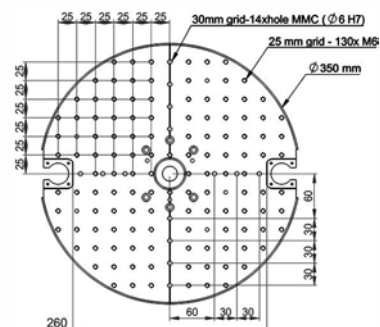
Существует множество способов крепления объекта испытаний к основанию стола с помощью контактного кольца. Линии оканчиваются двумя разъёмами на планшайбе, ответные разъёмы - на основании стола.



Параметры FDA-111

Характеристики для объекта испытаний

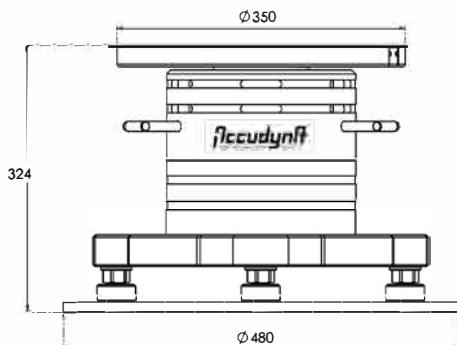
Масса объекта испытаний	до 25 кг
Диаметр планшайбы	350 мм
Плоскостность поверхности	0,03 мм
Материал планшайбы	Анодированный алюминий
Схема резьбовых отверстий на планшайбе	25 мм шаг сетки M6, 14 отверстий диаметром 6H7
Высота планшайбы	320 мм
Высота центра масс стола	252 мм
Электрические линии к объекту испытаний	50 линий по 2 А, 10 линий по 5 А, (Опция: до 70 линий) Разъёмы D-sub или KPT



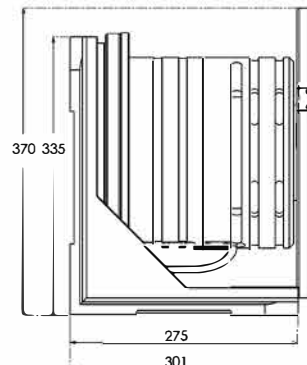
Характеристики имитатора

Степени свободы		Погрешность ориентации	
Диапазон вращения	Непрерывный	Биение	Угл. сек < ± 2 пик-пик
Бесщёточный двигатель постоянного/переменного тока			
Угловое позиционирование		Температурная камера (опция)	
Точность	Угл. сек < ± 5 (Опция: ± 2)	Диапазон температуры	°C от -45 до +90
Повторяемость	Угл. сек < 2	Стабильность температуры	°C ± 1
Разрешение команды	град 0,00001	Скорость изменения температуры	°C/мин ± 3
Скорость		Условия эксплуатации и физические характеристики	
Диапазон скорости	°/сек ± 1500	Температура эксплуатации	°C +22 ± 2
Разрешение команды	°/сек 0,00001	Температура хранения	°C до +50
Стабильность скорости (на 360°)	% < 0,0001 (1 ppm)	ЭМС/ЭМП	Соответствие IEC 61000-5
Динамика		Габариты поворотного стола	мм (В*Д) 324*480
Максимальный крутящий момент	Н*м 36	Масса поворотного стола	кг 28
Момент инерции	кг*м ² 0,12	Электропитание	1 фаза, 220 В, 10 А
Частотный диапазон (-3 дБ, без объекта испытаний)	Гц до 100	Программное обеспечение	
Ускорение (без объекта испытаний)	°/сек ² ± 17000	Язык программы	Русский / Английский

Установочный чертёж



Установка на треугольное основание



Установка на квадратное основание

Параметры, указанные в этом каталоге, представляют стандартные системы. По запросу Заказчика ACCUDYNA может разработать системы с параметрами отличающимися от стандартных.