

АС1125 ОДНООСЕВОЙ СТЕНД ВРАЩЕНИЯ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ



Модель AC1125 с 415мм план шайбой



Модель AC1125 с термо камерой (рефрижератор)

Описание

Одноосевые стенды фирмы АКУТРОНИК это точные системы, предназначенные для испытаний датчиков углового перемещения, таких как гироскопы, акселерометры, инерциальные платформы при воздействии на них угловой скорости, ускорения и поворота на фиксированный угол.

Все стенды имеют высокую надёжность благодаря применению высокоточного управления с системой слежения, электродвигателей с непосредственным приводом, эффективных усилителей мощности.

Привод стенда состоит из безщёточного двигателя, датчика Inductosyn® или оптического датчика положения, план шайбы и коллектора сигналов.

Установленные с предварительным нагружением подшипники позволяют испытывать различные нагрузки весом до 454 кг.

В комплект поставки входят соединительные кабели, электрические разъёмы для интерфейса пользователя, два комплекта документации и инструкция по эксплуатации на русском языке.

Система ACUTROL®3000 управляет работой стендов.

Система управления

Поворотные столы интегрированы с системой управления ACUTROL®3000. Система ACUTROL® имеет тактильный экран и может быть сконфигурирована под специфичные требования пользователя. Конструктивно устанавливается в 19" стойку управления.

Система ACUTROL®3000 это цифровой контроллер, состоящий из микропроцессора, дискретной логики и системы аналогового и цифрового ввода/вывода сигналов, объединённых в единую конструкцию.

Управление позиционированием, скоростью и ускорением проводится в ручном режиме или через интерфейсы IEEE-488, Ethernet (TCP/IP).

В качестве датчиков позиции применяются 720-полюсный Inductosyn и 2-полюсный Resolver. Данные о скорости вращения вычисляются из данных об угловом положении.



Поставляемые системы

Фирма АКУТРОНИК поставляет широкий спектр стендов, имитирующих различные виды движения. Параметры движения находятся в соответствии с требованиями потребителей. Привод стенда, усилители мощности, дополнительные опции управления позволяют производить их модернизацию в зависимости от новых поставленных задач тестирования. Имеются технические решения для нестандартных задач.

Опции

В наличии опции различного вида коллекторов, гидравлических и пневматических сред, подводимых к испытываемой нагрузке. А также различные конструкции план шайб, испытательных термо камер и т.п.

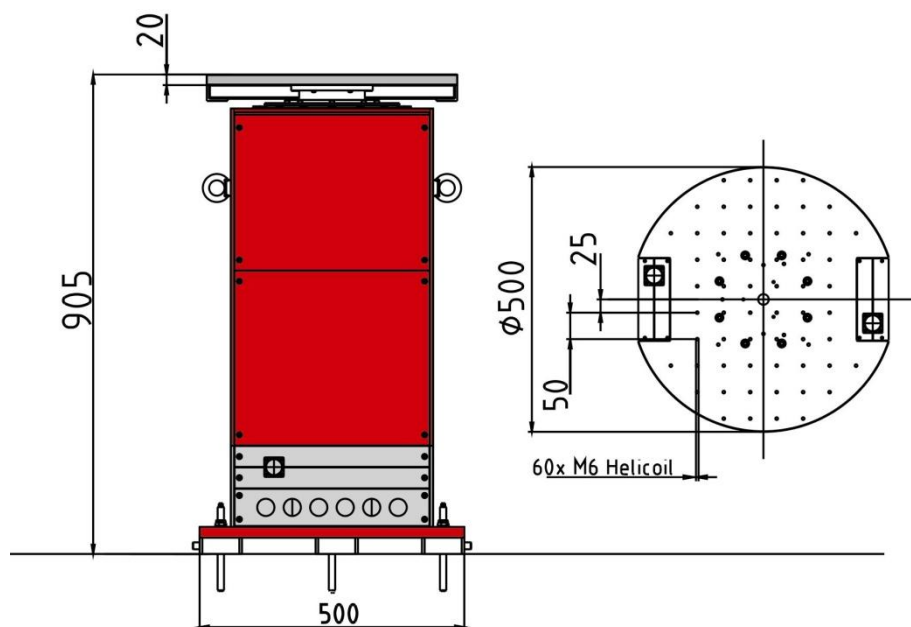
СЕРИЯ AC1125 ОДНООСЕВОЙ СТЕНД ВРАЩЕНИЯ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

ACUTRONIC

Технические данные

Две стандартные модели с разным приводом, скоростью и крутящим моментом.

	Единицы	AC-1125-100	AC1125-350
Позиционная точность	сек. RSS	1	1
Дискретность позиции	градус	0.00001	0.00001
Датчик позиции		Inductosyn®/ resolver	Inductosyn®/ resolver
Биение оси	секунда	2	2
Скорость вращения	град/сек	+/-1'200	+/-1'200
Дискретность скорости, команда	град/сек	0.00001	0.00001
Стабильность скорости через 360°	%	0.0001	0.0001
через 10°	%	0.005	0.005
через 1°	%	0.05	0.05
Крутящий момент	Нм	100	350
Инерция (без нагрузки) (500 мм план шайба)	Кгм ²	0.5	0.5
Ускорение без нагрузки (500 мм план шайба)	град/сек ²	12'000	45'000
Диапазон частот (-90° или -3dB)	Гц	60	60
Контроллер		ACUTROL®3000	ACUTROL®3000
Усилитель мощности		19" стойка	19" стойка



Модель AC1125 с 500 мм план шайбой
Плоскостность поверхности 0.05 мм/м
Материал: сплав алюминия с термообработкой

Коллектор
2 варианта
Опции

Вариант 1
22 кольца на 2 А
6 колец на 20 А

Вариант 2
47 колец на 2 А
6 колец на 20 А

- Набор коллекторов различных видов
- План шайба по техническим требованиям потребителя
- Интерфейсы реального времени SCRAMNet+ или VMIC
- Термо камеры с различным видом охлаждения: жидкий азот или углекислота, рефрижератор
- Вакуумные камеры

For further information, contact:

ACUTRONIC USA Inc.
640 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238
USA
Phone: 412 963 9400 Fax: 412 963 0816
Email: marketing@acutronic.com

Internet: www.acutronic.com

ACUTRONIC Switzerland Ltd
Rosengartenstrasse 25, 8608 Bubikon
Switzerland

Phone: +41 55 253 55 55 Fax: +41 55 253 55 56
Email: marketing@acutronic.ch