

Трёх осевой стенд модели АС3337-ТС



Трёх осевой стенд модели АС3337-ТС относится к малогабаритной серии стендов. Стенд позволяет одновременно испытывать несколько инерциальных приборов (IMU's) и микро электромеханических систем (MEMS).

Вращение осей производится без щёточными двигателями прямого возбуждения. При высокой надёжности в работе, благодаря отсутствию изнашивающихся частей, они создают большой крутящий момент. Усилители мощности обеспечивают необходимый ток для работы двигателей. Стенды имеют высокую стабильность вращения и точность позиционирования.

Средняя ось имеет механический фиксатор для безопасности установки нагрузки внутри термо камеры.

Термо камера имеет систему охлаждения с применением жидкого азота LN₂ (-TCN) или углекислого газа CO₂ (-TCC) в качестве хладоагента. Средняя ось закреплена на внешней оси. Стенд устанавливается на фундамент с применением выравнивающих элементов.

Коллектор, состоящий из контактных колец, осуществляет подачу электропитания на нагрузку и передачу сигналов с неё для регистрации. АКУТРОНИК предлагает три варианта коллектора как стандартные опции.

Цифровой контроллер ACUTROL®3000 управляет работой стенда. Более подробно со всеми опциями можно ознакомиться в документе Data Sheet ACUTROL®3000.

Размеры	Высота, макс.	мм	1810
	Высота средней оси	мм	1400
	Ширина по средней оси	мм	1390
	Размер основания	мм	1450x1450 (ДхШ)
	Диаметр план шайбы	мм	300 (20xM6 отверстия)
	Смещение план шайбы	мм	25
Нагрузка	Плоскостность стола	мм	0.05
	Масса	кг	5 (номинальная)
	Размеры	мм	300 x 2400 (Ø x В) внутри камеры
Термо камера	Диапазон температуры	град. С	-55 / +100
	Скорость охлаждения	град. С /мин.	-4
	Скорость нагрева	град. С/ мин.	+4
	Стабильность	град. С	+/-1.5

Параметры	Внутренняя ось	Средняя ось	Внешняя ось
Ортогональность	+/-5"		+/-5"
Биение	<5"	<5"	+/-5"
Статические и динамические параметры			
Угловое перемещение	Непрерывное	Непрерывное	Непрерывное
Позиционная точность	5 угловых сек RSS	5 угловых сек RSS	5 угловых сек RSS
Скорость	+/-1'500°/сек	+/-400°/сек	+/-400°/сек
Ускорение, без нагрузки	до 30'000°/сек ²	400°/сек ²	400°/сек ²
с нагрузкой	Зависит от нагрузки	Зависит от нагрузки	400°/сек ²

Коллектор, стандартный набор колец		
	Цепи	Соединители
Тип 1A	52 колец 2A, 150 В	2x 37 контактов D-Sub
Тип 2A	28 колец 2A, 150 В +10 колец 5A, 150 В	1x 50 контактов D-Sub 1x 15 контактов D-Sub
Тип 3A	28 колец 2A, 150 В +4 кольца 20A, 400 В	1x 50 контактов D-Sub 1x 5 контактов D-Sub (5W5)

Опции

- План шайба диаметром 300 мм, в соответствии с требованиями по динамике.
- Вращающееся соединение для передачи GPS сигналов частотой до 18ГГц.
- Установочная плата.

Требование по электропитанию

- 3 x400 В +/-8% с земляным проводом, 50/60 Гц, с предохранителями на 25А.
- Жидкий азот.

Информация по упаковке

- Ящик 1 (стенд): 170x100x200 см (ДхШхВ), Брутто: 755 кг, Нетто: 520 кг.
- Ящик 2 (стойка управления): 85x100x235 см (ДхШхВ), Брутто: 460 кг, Нетто: 305 кг.

For further information, contact:

ACUTRONIC Switzerland Ltd
 Rosengartenstrasse 25
 8608 Bubikon, Switzerland
 marketing@acutronic.ch
 www.acutronic.ch