

Система управления вибростендами Spider-81/81B

Система управления вибростендами Spider-81/81B

Производитель:

Crystal Instruments

Цена:

Цена по запросу

Описание

Система управления вибрационными испытаниями. Контроллер подходит для управления как одноосевым вибростендом, так и многоосевыми системами (MIMO).

Технические характеристики

- Относится к 4 поколению систем управление вибрацией
- От 1 до 512 каналов
- 48 Бит на канал (2 параллельных 24 Бит АЦП на каждый канал)
- Динамический диапазон 150 дБ
- Полный комплект ПО управления вибрацией
- Встроенный источник аварийного питания
- Режим работы без ПК (режим) черного ящика
- Внутренняя память для регистрации результатов испытаний и измеренных сигналов - 4 Гб
- Межповерочный интервал 3 года.

Модели	Spider-80X	Spider-81	Spider-81B
Характеристики входных каналов			
Число входных каналов на один модуль	4-8	4-8	2-4
Макс. число входных каналов в системе	1024	512	-
Тип соединителя	BNC	BNC (с развязкой)	BNC (с развязкой)
TEDS	соответствует стандарту IEEE 1451.4		

Режим связи	По переменному току (AC), по постоянному току (DC), зарядовая связь, IEPЕ (ICP)		
Постоянное напряжение и ток смещения (IEPE)	4,7 мА при 21 В		
Тип входа	Дифференциальный или несимметричный		
Диапазон входных напряжений	±20 В		
Полное входное сопротивление	1 МОм	500 кОм	500 кОм
Порог защиты входов от перенапряжений (по размаху амплитуды)	±80 В	±40 В	±40 В
Связь по переменному току (AC)	аналоговый ФВЧ с ослаблением -3 дБ на частоте 0,3 Гц и -0,1 дБ на частоте 0,7 Гц		
Разрешение АЦП	2 параллельно × 24 разряда (на 1 входной канал)		
Фильтр для устранения эффектов наложения	Аналоговые ФНЧ		
Цифровые фильтры	ФВЧ и ФНЧ (программируемые пользователем)		
Динамический диапазон по входу	150 дБ	150 дБ FS	150 дБ FS
Частота дискретизации	От 0,48 Гц до 102,4 кГц, 54 дискретных значения		
Максимальная полезная полоса пропускания	46,08 кГц		
Суммарный уровень нелинейных искажений и шума	-100 дБ (DC-1 кГц)	-95 дБ (DC-1 кГц)	-95 дБ (DC-1 кГц)
Согласование по амплитуде между каналами	0,1 дБ		
Согласование по фазе между каналами			
Перекрестные помехи	ниже -100 дБ		

Точность по частоте	0,00025 %
Динамический диапазон для синфазного сигнала	± 10 В (по размаху амплитуды)
Ослабление синфазного сигнала	90 дБ
Точность по амплитуде	0,5 %

Характеристики выходных каналов

Число выходных каналов	1-2	2 (еще 2 выхода зарезервировано для будущего расширения)	1
Конфигурации	Выходной или тахометрический	Выходной	Выходной
Тип соединителя	BNC	BNC (с развязкой)	BNC (с развязкой)
Разрешение ЦАП	24 разряда		
Динамический диапазон	100 дБ		
Максимальный выходной ток	25 мА		
Точность по амплитуде синусоидального сигнала	± 1 % (0,34 дБ) в диапазоне напряжений 0,1-5 В (по размаху амплитуды) на частоте 1 кГц		
Фильтры для устранения эффектов наложения	Система цифровых и аналоговых фильтров с ослаблением 160 дБ/октава		
Цифровые фильтры	ФВЧ и ФНЧ		
Диапазон выходных напряжений	± 10 В		

Общие данные

Размеры (Ш×В×Г)	240×35×310 мм	440×66×330 мм	220×66×276 мм
Масса	2 кг	4,2 кг	2 кг

Устойчивость к ударным нагрузкам	50 г, 8 м/с, испытания с 6 сторон (в нерабочем режиме)
Устойчивость к вибрации	5-500 Гц, 0,3g (с. к. з.), испытания с трех сторон (в рабочем режиме)
	5-500 Гц, 2,42g (с .к .з.), испытания с трех сторон (в рабочем режиме)