







Датчики силы общего назначения (растяжение и сжатие)

Модель	208C01	208C02	208C03	208C04	208C05
					
Тип датчика	ICP	ICP	ICP	ICP	ICP
Чувствительность	112,4 мВ/Н	11,24 мВ/Н	2,2 мВ/Н	1,1 мВ/Н	0,22 мВ/Н
Диапазон (Сжатие)	44,48 Н	444,8 Н	2224 Н	4448 Н	22240 Н
Диапазон (Растяжение)	44,48 Н	444,8 Н	2224 Н	2224 Н	2224 Н
Макс. Нагрузка (Сжатие)	270 Н	2669 Н	13,5 кН	26,69 кН	35,59 кН
Макс. Нагрузка (Растяжение)	270 Н	2224 Н	2224 Н	2224 Н	2224 Н
Разрешение	0,00045 Н СКЗ	0,004 Н СКЗ	0,02 Н СКЗ	0,04 Н СКЗ	0,222 Н СКЗ
Частотный диапазон	0,01 - 36000 Гц	0,001 - 36000 Гц	0,0003 - 36000 Гц	0,0003 - 36000 Гц	0,0003 - 36000 Гц
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Внешние параметры					
Температурный диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствительности	< 0.09%/ °С	< 0.09%/ °С	< 0.09%/ °С	< 0.09%/ °С	< 0.09%/ °С
Электрические параметры					
Спектральный шум (1 Гц)	5,62e-05 (Н)/√Гц	6,03e-04 (Н)/√Гц	9,42e-04 (Н)/√Гц	3,56e-03 (Н)/√Гц	7,50e-03 (Н)/√Гц
Спектральный шум (10 Гц)	1,89e-05 (Н)/√Гц	1,23e-04 (Н)/√Гц	4,88e-04 (Н)/√Гц	1,28e-03 (Н)/√Гц	5,01e-03 (Н)/√Гц
Спектральный шум (100 Гц)	0,65e-05 (Н)/√Гц	4,27e-05 (Н)/√Гц	1,73e-04 (Н)/√Гц	3,84e-04 (Н)/√Гц	2,05e-03 (Н)/√Гц
Спектральный шум (1000 Гц)	0,23e-05 (Н)/√Гц	9,46e-06 (Н)/√Гц	3,85e-05 (Н)/√Гц	1,23e-04 (Н)/√Гц	5,92e-04 (Н)/√Гц
Полярность	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная
Аппаратные					
Жесткость	1,05 кН/мкм	1,05 кН/мкм	1,05 кН/мкм	1,05 кН/мкм	1,05 кН/мкм
Материал корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Размер, мм	15,8 x 12,7	15,8 x 12,7	15,8 x 12,7	15,8 x 12,7	15,8 x 12,7
Масса	22,7 грамм	22,7 грамм	22,7 грамм	22,7 грамм	22,7 грамм
Разъем	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack
Расположение разъема	Боковой	Боковой	Боковой	Боковой	Боковой
Крепление	10-32 "розетка"	10-32 "розетка"	10-32 "розетка"	10-32 "розетка"	10-32 "розетка"


Модель	218C	221B03
		
Тип датчика	Зарядовый	ICP
Чувствительность	4 пКл/Н	2,24 мВ/Н
Диапазон (Сжатие)	22240 Н	2224 Н
Диапазон (Растяжение)	2224 Н	2224 Н
Макс. Нагрузка (Сжатие)	35,59 кН	13,34 кН
Макс. Нагрузка (Растяжение)	2224 Н	4,44 кН
Разрешение	-	0,044 Н СКЗ
Частотный диапазон	36000 Гц	0,002 - 15000 Гц
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1,5 %
Внешние параметры		
Температурный диапазон	-184 до +204 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствительности	< 0.054 %/ °С	< 0.054 %/ °С
Электрические параметры		
Постоянная времени разряда	-	≥ 400 сек
Полярность	Положительная	Положительная
Аппаратные		
Жесткость	1,05 кН/мкм	1,05 кН/мкм
Материал корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Размер (диаметр)	15,8 мм	16,5 мм
Размер (высота)	12,7 мм	31,7 мм
Масса	22,4 грамм	22,7 грамм
Разъем	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack
Расположение разъема	Боковой	Боковой
Крепление	10-32 "розетка"	¼-28 "розетка"



Миниатюрные датчики силы

Модель	209C02	209C11
		
Схема нагружения	Сжатие	Сжатие / Растяжение
Тип датчика	ICP	ICP
Чувствительность	494 мВ/Н	494 мВ/Н
Диапазон (Сжатие)	9,8 Н	9,8 Н
Диапазон (Растяжение)	-	4,5 Н
Макс. Нагрузка (Сжатие)	49 Н	49 Н
Макс. Нагрузка (Растяжение)	-	4,5 Н
Разрешение	0,00009 Н СКЗ	0,00009 Н СКЗ
Частотный диапазон	0,05 - 100000 Гц	0,5 - 30000 Гц
Нелинейность	-	-
Внешние параметры		
Температурный диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Темп. коэф. чувствительности	< 0.09 %/ °С	< 0.09 %/ °С
Электрические параметры		
Постоянная времени разряда	≥ 10 сек	≥ 1 сек
Полярность	Положительная	Положительная
Аппаратные		
Жесткость	0,35 кН/мкм	0,35 кН/мкм
Материал корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Размер (диаметр)	9,5 мм	9,5 мм
Размер (высота)	15,5 мм	21 мм
Масса	8 грамм	8,2 грамм
Разъем	10-32 Coaxial Jack	10-32 Coaxial Jack
Расположение разъема	Боковой	Боковой
Крепление	10-32 "розетка"	10-32 "розетка"

Импедансная головка для модальных испытаний модель 288D01

	ИМПЕДАНСНАЯ ГОЛОВКА ICP® модель 288D01	
	<p>Датчик служит для одновременного измерения нагрузки, приложенной в точке возбуждения и ускорения отклика объекта испытания, выполняемого для определения передаточной функции и получения модальных параметров. Устройство состоит из высокоточного акселерометра и датчика силы с кварцевым чувствительным элементом, размещенных в общем корпусе и предназначено, в первую очередь, для использования с вибростендами.</p>	
	Акселерометр	Датчик силы
Чувствительность (± 10%)	100 мВ/г	22,4 мВ/Н
Динамический диапазон	± 50 г	± 222,4 Н
Частотный диапазон (± 5%)	0,7 - 7000 Гц	-
Разрешение	0,02 м/с ² (СКЗ)	-
Макс. нагрузка на датчик	-	2224 Н
Постоянная времени разряда	-	≥ 10 сек
Резонансная частота	≥ 20 кГц	
Нелинейность	≤ 1 %	
Поперечная чувствительность	≤ 5 %	
Внешние параметры		
Температурный диапазон	-18 до +95 °С	
Аппаратные		
Чувствительный элемент	Керамика	Кварц
Материал корпуса	Титан	
Масса	19,2 грамм	
Размер	17,5 x 20,8 мм	
Разъем	10-32 Coaxial Jack	
Крепление	10-32 "розетка"	

