




Высокочастотные ICP датчики динамического давления (серия 113)

Модель	113B21	113B22	113B23	113B24
				
Динамический диапазон	1379 кПа (14 бар)	34475 кПа (335 бар)	68950 кПа (690 бар)	6895 кПа (69 бар)
Чувствительность ($\pm 10\%$)	3,6 мВ/кПа	0,145 мВ/кПа	0,073 мВ/кПа	0,725 мВ/кПа
Максимальное давление	6895 кПа	103425 кПа	103420 кПа	68950 кПа
Разрешение	0,007 кПа	0,14 кПа	0,28 кПа	0,035 кПа
Резонансная частота	> 500 кГц	> 500 кГц	> 500 кГц	> 500 кГц
Время нарастания	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс
Нижняя частота	0,5 Гц	0,001 Гц	0,0005 Гц	0,005 Гц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Внешние параметры				
Чувст. к вибрации	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²
Температурный диапазон	-73 до +135 °С	-73 до +135 °С	-73 до +135 °С	-73 до +135 °С
Темп. коэф. чувствительности	$\leq 0,054\%$ /°С	$\leq 0,054\%$ /°С	$\leq 0,054\%$ /°С	$\leq 0,054\%$ /°С
Макс. мгновенная температура	1649 °С	1649 °С	1649 °С	1649 °С
Максимальная вибрация	2000 g	2000 g	2000 g	2000 g
Электрические параметры				
Полярность	Положительная	Положительная	Положительная	Положительная
Пост. времени разряда	≥ 1 сек	≥ 500 сек	≥ 1000 сек	≥ 100 сек
Аппаратные				
Чувств. элемент	Кварц	Кварц	Кварц	Кварц
Материал корпуса	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
Диафрагма	Инвар	Инвар	Инвар	Инвар
Разъем	10-32 «мама»	10-32 «мама»	10-32 «мама»	10-32 «мама»
Масса	6 грамм	6 грамм	6 грамм	6 грамм
Дополнительные версии				
(S) – стальная диафрагма (W) – водонепрониц. кабель	(S), (W)	(S), (W)	(S), (W)	(S), (W)
Государственный реестр СИ	-	-	-	-

Модель	113B26	113B27	113B28
			
Динамический диапазон	3450 кПа (34 бар)	689 кПа (6,8 бар)	344,7 кПа (3,4 бар)
Чувствительность ($\pm 10\%$)	1,45 мВ/кПа	7,25 мВ/кПа	14,5 мВ/кПа
Максимальное давление	68950 кПа	6895 кПа	6895 кПа
Разрешение	0,014 кПа	0,007 кПа	0,007 кПа
Резонансная частота	> 500 кГц	> 500 кГц	> 500 кГц
Время нарастания	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс
Нижняя частота	0,01 Гц	0,5 Гц	0,5 Гц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Внешние параметры			
Чувст. к вибрации	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²	$\leq 0,0014$ кПа/м/с ²
Температурный диапазон	-73 до +135 °С	-73 до +135 °С	-73 до +135 °С
Темп. коэф. чувствительности	$\leq 0,054\%$ /°С	$\leq 0,054\%$ /°С	$\leq 0,054\%$ /°С
Макс. мгновенная температура	1649 °С	1649 °С	1649 °С
Максимальная вибрация	2000 g	2000 g	2000 g
Электрические параметры			
Полярность	Положительная	Положительная	Положительная
Пост. времени разряда	≥ 50 сек	≥ 1 сек	≥ 1 сек
Аппаратные			
Чувств. элемент	Кварц	Кварц	Кварц
Материал корпуса	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
Диафрагма	Инвар	Инвар	Инвар
Разъем	10-32 «мама»	10-32 «мама»	10-32 «мама»
Масса	6 грамм	6 грамм	4,5 грамм
Дополнительные версии			
(S) – стальная диафрагма (W) – водонепрониц. кабель	(S), (W)	(S), (W)	(S), (W)
Государственный реестр СИ	-	-	-

