

Трехкомпонентные промышленные ICP® акселерометры

Мониторинг вибрации промышленных объектов является одним из важнейших условий безостановочной и безопасной работы оборудования. Основными объектами контроля являются электромоторы, воздуходувки, насосные агрегаты, компрессоры, турбины и другое критическое оборудование, от функционирования которого зависит производственный процесс. Акселерометры компании PCB Piezotronics позволяют измерять параметры вибрации в вертикальном и горизонтальных плоскостях и контролировать вибрационное состояние подшипников всех типов агрегатов. Также акселерометры позволяют диагностировать дисбаланс валов и показывать реальное состояние контролируемого объекта

Компания PCB Piezotronics разрабатывает и производит полную линейку промышленных ICP акселерометров с различными метрологическими характеристиками, типами креплений и исполнений, в том числе взрывозащищенные версии, с температурным выходом и высокотемпературные ICP (+163°C).



 **PCB PIEZOTRONICS** INC.
MTS SYSTEMS CORPORATION



Официальный представитель: ООО "Альфатех"
www.alphatechgroup.ru
Тел./Факс. (495) 642-49-14

Двух и трехкомпонентные ICP акселерометры (серии 604, 605, 639)

Модель акселерометра	604B31	604B32	605B01	639A91
				
Количество осей измерения	3	3	2	3
Чувствительность ($\pm 20\%$)	100 мВ/г	500 мВ/г	100 мВ/г	100 мВ/г
Динамический диапазон	± 50 г	± 10 г	± 50 г	± 50 г
Частотный диапазон ($\pm 5\%$)	-	-	-	8,0 - 5500 Гц
Частотный диапазон (± 3 дБ)	0,5 - 5000 Гц	0,5 - 3000 Гц	0,5 - 5000 Гц	0,5 - 10000 Гц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Внешние параметры				
Предел нагрузки (ударной)	± 5000 г	± 5000 г	± 5000 г	± 5000 г
Температурный диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С
Защита	IP68	IP68	IP68	-
Электрические параметры				
Спектральный шум (1000 Гц)	39,2 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	29,4 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	39,2 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	29,4 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Аппаратные				
Размер, мм	35,1 x 25,4	34,9 x 25,4	34,9 x 25,4	18,3 x 24,1 x 24,1
Масса	124 грамм	124 грамм	110 грамм	85 грамм
Разъем	4-Pin MIL-C-26482	4-Pin MIL-C-26482	3-Pin MIL-C-5015	4-Pin, M12
Расположение разъема	Боковой	Боковой	Боковой	Боковой
Крепление	Винт	Винт	Винт	Винт
В комплекте:	Винт 081A68	Винт 081A68	Винт 081A56	Винт 081A56
Дополнительные версии				
(M) –метрическая шпилька	(M)	(M)	(M)	-

Трехкомпонентные ICP акселерометры (серия 629)

Модель акселерометра	629A30	629A31	629A32	629A11
				
Чувствительность ($\pm 20\%$)	10 мВ/г	100 мВ/г	500 мВ/г	50 мВ/г
Динамический диапазон	± 500 г	± 50 г	± 10 г	± 100 г
Частотный диапазон ($\pm 5\%$)	2,4 - 2000 Гц	2,4 - 2000 Гц	2,4 - 2000 Гц	2,4 - 2000 Гц
Частотный диапазон ($\pm 10\%$)	1,7 - 5000 Гц	1,7 - 5000 Гц	1,7 - 5000 Гц	1,7 - 5000 Гц
Частотный диапазон (± 3 дБ)	0,8 - 8000 Гц	0,8 - 8000 Гц	0,8 - 8000 Гц	0,8 - 8000 Гц
Нелинейность	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Внешние параметры				
Предел нагрузки (ударной)	± 5000 г	± 5000 г	± 5000 г	± 5000 г
Температурный диапазон	-54 до +121 °С	-54 до +121 °С	-54 до +94 °С	-54 до +121 °С
Защита	-	-	-	IP68
Электрические параметры				
Спектральный шум (1000 Гц)	31,4 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	9,8 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	11,8 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	9,8 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Аппаратные				
Размер, мм	38,1 x 38,1 x 20,8	38,1 x 38,1 x 20,8	38,1 x 38,1 x 20,8	38,1 x 38,1 x 20,8
Масса	139 грамм	139 грамм	139 грамм	139 грамм
Разъем	4-Pin MIL-C-26482	4-Pin MIL-C-26482	4-Pin MIL-C-26482	Встр. кабель 3 м
Расположение разъема	Боковой	Боковой	Боковой	Боковой
Крепление	Винт	Винт	Винт	Винт
В комплекте:	Винт 081A56	Винт 081A56	Винт 081A56	Винт 081A56
Дополнительные версии				
(M) –метрическая шпилька (LB) – низкое потребление питания	(M)	(M), (LB)	(M), (LB)	(M), (LB)

