

Extremely low-frequency accelerometer

786LF series

SPECIFICATIONS

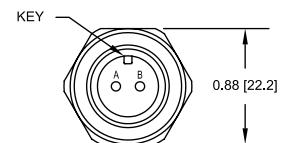
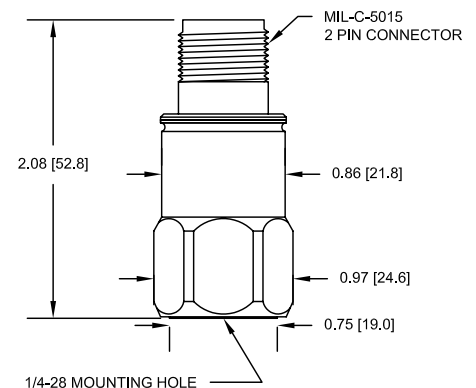
	786LF	786LF-250	786LF-500
Sensitivity, $\pm 5\%$, 25°C	100 mV/g	250 mV/g	500 mV/g
Acceleration range, VDC > 22 V	50 g peak	20 g peak	10 g peak
Amplitude nonlinearity	1%		
Frequency response:			
$\pm 5\%$	0.35 - 5,000 Hz		
$\pm 10\%$	0.25 - 8,000 Hz		
± 3 dB	0.10 - 13,000 Hz		
Resonance frequency, nominal	30 kHz		
Transverse sensitivity, max	5% of axial		
Temperature response:			
-25°C	-10%		
+120°C	+15%		
Power requirement:			
Voltage source	18 - 30 VDC		
Current regulating diode	2 - 10 mA		
Electrical noise, equiv. g:			
Broadband 2.5 Hz to 25 kHz	400 μ g rms	350 μ g rms	250 μ g rms
Spectral 10 Hz	5.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	4.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	3.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz	3.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	3.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	2.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
1,000 Hz	3.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	3.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	2.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Output impedance, max	100 Ω	200 Ω	300 Ω
Bias output voltage	13 VDC		
Grounding	case isolated, internally shielded		
Temperature range	-50° to +120°C		
Vibration limit	500 g peak		
Shock limit	5,000 g peak		
Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max	70 μ g/gauss		
Sealing	hermetic		
Base strain sensitivity, max	0.0002 g/ μ strain		
Sensing element design	PZT, shear		
Weight	90 grams		
Case material	316L stainless steel		
Mounting	1/4-28 UNF tapped hole		
Output connector	2 pin, MIL-C-5015 style		
Mating connector	R6 type		
Recommended cabling	J10 / J9T2A, <100 ft.		

Accessories supplied: SF6 mounting stud (metric mounting available); calibration data (level 2)



Key features

- Available in 100, 250 or 500 mV/g sensitivity
- Extended low frequency response
- Manufactured in ISO 9001 facility



Connections	
Function	Connector pin
power/signal	A
common	B
ground	shell



Note: Due to continuous process improvement, specifications are subject to change without notice. This document is cleared for public release.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А