

Ultra low noise power unit/amplifier

P31

SPECIFICATIONS

INPUT CHARACTERISTICS

Voltage to transducer	18 VDC
Current to transducer, $\pm 20\%$	2.4 mA
Maximum input voltage (gain = 1)	3.5 V rms

OUTPUT CHARACTERISTICS

Output impedance, nominal	2.5 k Ω
Recommended load impedance	>250 k Ω
Maximum output voltage	3.5 V rms
Spectral noise, 1-10 Hz, referred to input	< -140 dB

TRANSFER CHARACTERISTICS

Gain acceleration	1, 10, 100 V/V
Output sensitivity ¹ :	
Acceleration	10, 100, 1,000 V/g
Velocity	0.1, 1, 10 V/in/sec

Gain accuracy	± 0.25 dB
---------------	---------------

Frequency response, -3 dB:

Acceleration (450 Hz filtered)	0.05 - 450 Hz
Acceleration (100 Hz filtered)	0.05 - 100 Hz
Velocity	0.8 - 150 Hz

Amplitude nonlinearity	<1%
------------------------	-----

Total harmonic distortion	<1%
---------------------------	-----

POWER REQUIREMENTS

Internal batteries	(2) 9 V alkaline
--------------------	------------------

Battery life	>50 hours
--------------	-----------

ENVIRONMENTAL

Temperature range	0° to +55°C
-------------------	-------------

Relative humidity, max	90%
------------------------	-----

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Weight	1.4 lb
--------	--------

Dimensions, W x H x D	3 x 1 $\frac{1}{2}$ x 6"
-----------------------	--------------------------

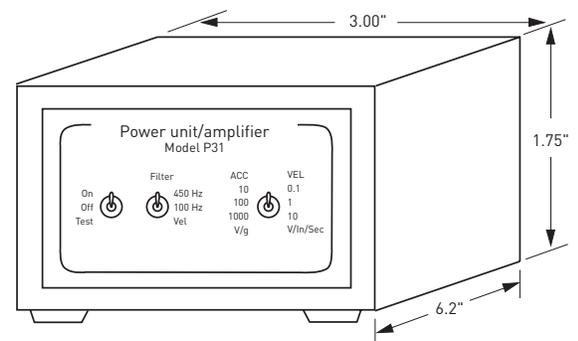
Connectors:	Signal input	Amphenol 31-225 twinax
	Signal output	BNC

Notes: ¹ When used with 731A accelerometer.

Accessories supplied: Two 9 V alkaline batteries

Key features

- Amplifies signal x1, x10, x100
- Switchable output - acceleration or velocity
- Powers 731A accelerometer
- Manufactured in ISO 9001 facility



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