

General purpose power unit/amplifier

P702B

SPECIFICATIONS

INPUT CHARACTERISTICS

Voltage to transducer	27 VDC
Current to transducer, $\pm 20\%$	2.4 mA
Input impedance	>1 M Ω

OUTPUT CHARACTERISTICS

Output impedance	100 Ω
Maximum output voltage	1:1 with DC decoupling
Noise, 2 Hz - 25 kHz, referred to input: Maximum, gain = 10 or 100	<4.5 $\mu\text{V rms}$

Spectral noise, referred as input, dB relative to $1\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$:	10 Hz	-149 dB
	100 Hz	-154 dB
	1 kHz	-154 dB
	10 kHz	-154 dB

TRANSFER CHARACTERISTICS

Gain, acceleration	1, 10, 100
Gain, velocity	1, 10, 100
Gain accuracy:	
Maximum error for acceleration mode	± 0.3 dB
Maximum error for velocity mode	± 0.5 dB
Frequency response, -3 dB:	
Acceleration	0.5 - 5,000 Hz
Velocity	1.0 - 20,000 Hz

Amplitude nonlinearity	<1%
Total harmonic distortion	<1%

POWER REQUIREMENTS

Internal batteries	(3) 9V alkaline
Battery life	80 hours (typical)
External power, optional	24 - 30 VDC

ENVIRONMENTAL

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

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Dimensions, W x H x D	3 x 1 $\frac{1}{4}$ x 6"
Weight	1.25 lb
Connectors:	
Signal input	BNC
Signal output	BNC

Accessories available: NC3 Ni-Cad battery kit; LA704B line adaptor (110V); LA704B-220 line adaptor (220V); CC701 series charge converter



Key features

- Amplifier gain of 1, 10, 100
- Acceleration or velocity output
- Visible overload/fault alarm
- 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9