

# General purpose power unit

## P704B

### SPECIFICATIONS

#### INPUT CHARACTERISTICS

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Voltage to transducer             | 27 VDC <sup>1</sup> |
| Current to transducer, $\pm 20\%$ | 2.4 mA DC           |

#### OUTPUT CHARACTERISTICS

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Output impedance           | same as transducer |
| Recommended load impedance | >100 k $\Omega$    |
| Decoupling capacitor       | 22 $\mu$ F, 35 VDC |

#### TRANSFER CHARACTERISTICS

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Frequency response | same as transducer |
|--------------------|--------------------|

#### BATTERY TEST CIRCUIT / POWER REQUIREMENTS

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| LED lights             | >18 VDC         |
| Battery life           | >120 hours      |
| Batteries <sup>2</sup> | 9V alkaline (3) |

#### ENVIRONMENTAL

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

#### PHYSICAL CHARACTERISTICS

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Size (W x H x D) | 3 x 2.4 x 4 inches |
| Weight           | 0.84 lb            |
| Connectors:      |                    |
| Signal input     | BNC                |
| Signal output    | BNC                |

**Notes:** <sup>1</sup> 25 VDC when using Ni-Cad batteries.

<sup>2</sup> For extended operation, the NC3 Ni-Cad battery kit should be used.

**Accessories supplied:** (3) 9V alkaline batteries

**Accessories available:** NC3 Ni-Cad battery kit; LA704B line adaptor (110V); LA704B-220 line adaptor (220V); BNC series adaptors



### Key features

- Powers most 700 series accelerometers
- Portable and lightweight
- Battery condition light
- Manufactured in an ISO 9001 facility

See reverse for operating instructions.

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

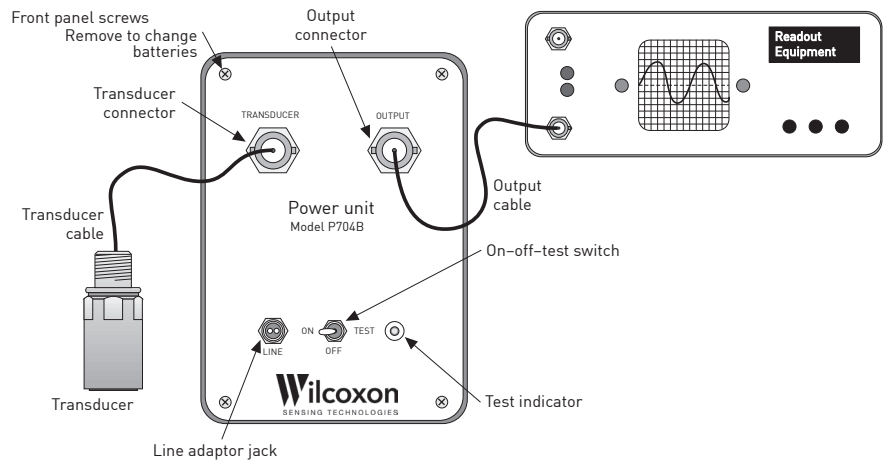
# General purpose power unit

## P704B

### Operating instructions

1. To test batteries, press switch to RIGHT (momentary) position; LED should light.
2. OFF position is with switch in center.
3. To turn unit ON, press to LEFT.

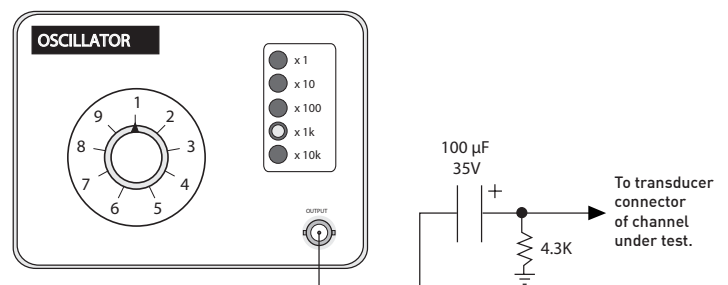
Use LA704B line adaptor to power unit from line voltage without batteries installed or to charge Ni-Cad batteries.



**CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO RECHARGE ALKALINES WITH THE LA704B.**  
Alkaline batteries may **EXPLODE** or leak corrosive fluids.

### Test for proper operation

- Use a digital multimeter to verify that the proper voltage and current are available at the transducer connector.
- Substitute an oscillator for the transducer.
- Follow the connection to the power unit as shown at right.
- The unit should have unity again.



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)