

## Features

- Standard or high torque option
- Long life carbon element
- Plain or knurled shaft option
- Brass bushing
- Metal shaft
- Audio or linear taper options
- Variety of resistance values



## PDA24 - 24 mm Long Life Potentiometer

### Electrical Characteristics

Taper.....Audio, linear  
 Standard Resistance  
 .....from 10K to 1M ohms  
 Standard Resistance Tolerance... ±15 %

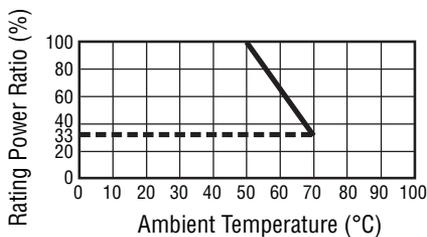
### Environmental Characteristics

Operating Temperature  
 ..... -10 °C to +70 °C  
 Power Rating  
 Linear Taper .....0.5 watt  
 Audio Taper .....0.25 watt  
 Maximum Operating Voltage  
 Linear Taper .....500 V  
 Audio Taper .....250 V  
 Rotational Noise .....100 mV max.

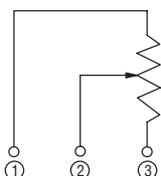
### Mechanical Characteristics

Mechanical Angle .....300 ° ±5 °  
 Rotational Torque  
 Standard .....20 to 40 g-cm  
 High .....70 to 100 g-cm  
 Stop Strength .....7 kg-cm min.  
 Rotational Life  
 .....200,000 shaft revolutions  
 Soldering Condition  
 Manual Soldering  
 .....300 °C within 3 seconds  
 Wave Soldering  
 .....260 °C within 5 seconds  
 Hardware .....One flat washer and  
 mounting nut supplied per  
 potentiometer with bushing

### Derating Curve

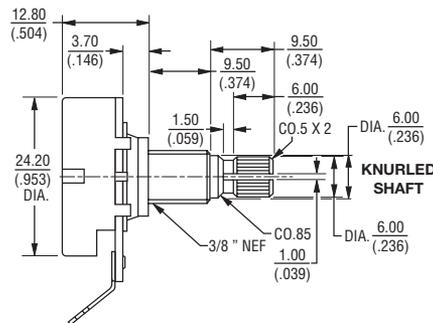


### Circuit

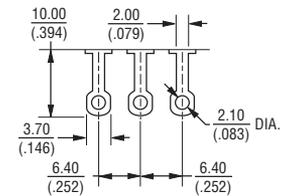
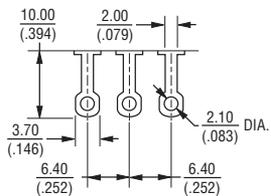
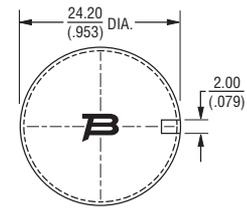
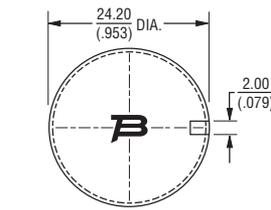
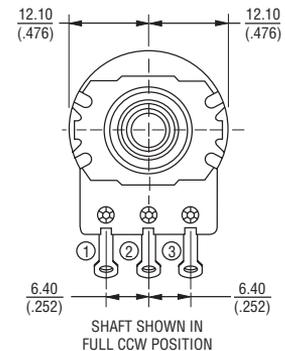
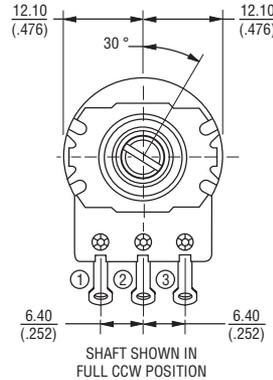
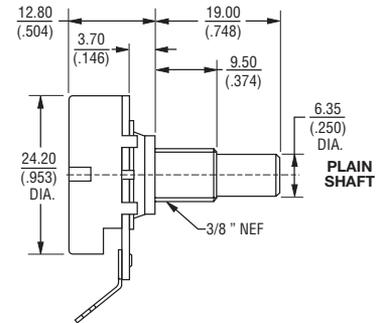


### Product Dimensions

PDA241-xxx00,  
 PDA241-xxx01



PDA241-xxx02



TOLERANCES:  
 UNDER  $\frac{10.0}{(.394)} = \frac{\pm 0.3}{(\pm 0.12)}$      $\frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} = \frac{\pm 0.5}{(\pm 0.20)}$

TOLERANCES:  
 UNDER  $\frac{10.0}{(.394)} = \frac{\pm 0.3}{(\pm 0.12)}$      $\frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} = \frac{\pm 0.5}{(\pm 0.20)}$

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## Additional Features

- Long life
- Long solder lugs
- ±15 % resistance tolerance
- Anti-rotation pins
- RoHS compliant\*

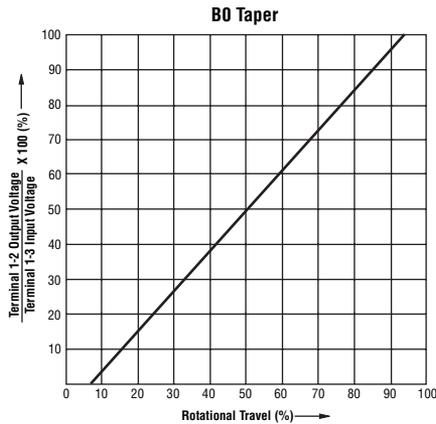
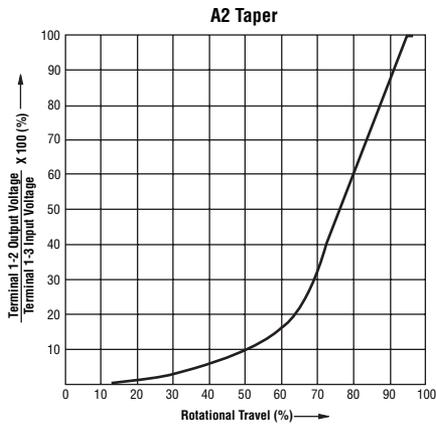
## Applications

- Electric guitars
- Bass guitars
- Guitar amplifiers

# PDA24 - 24 mm Long Life Potentiometer

**BOURNS®**

### Tapers



### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 10,000            | 103             |
| 25,000            | 253             |
| 50,000            | 503             |
| 100,000           | 104             |
| 250,000           | 254             |
| 300,000           | 304             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |

### How To Order

**PDA24 1 - SRT 01 - 504 A2**

Model \_\_\_\_\_

Number of Units \_\_\_\_\_  
1 = Single

Torque Option \_\_\_\_\_  
Standard = SRT  
High = HRT

Configuration \_\_\_\_\_  
00 = Knurled Shaft (18 Teeth) / Long Solder Lugs  
01 = Knurled Shaft (24 Teeth) / Long Solder Lugs  
02 = Plain Shaft / Long Solder Lugs

Resistance Code (See Table) \_\_\_\_\_

Resistance Taper (See Taper Charts) \_\_\_\_\_

**BOURNS®**

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

REV. 08/10

Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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)