



## 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

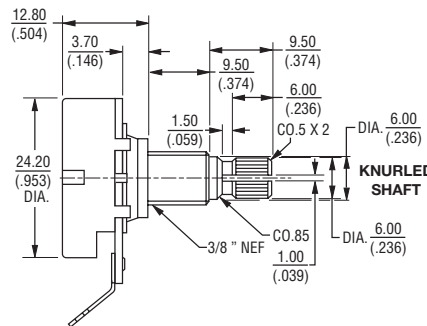


### Circuit

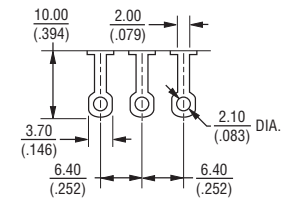
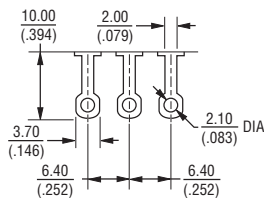
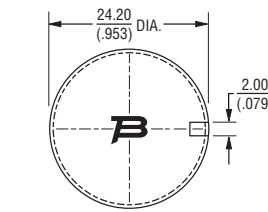
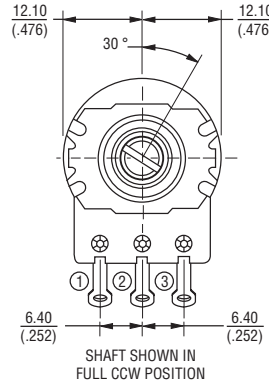


### Product Dimensions

PDA241-xxx00,  
 PDA241-xxx01



PDA241-xxx02



TOLERANCES:  
 UNDER  $\frac{10.0}{(.394)} = \frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$      $\frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} = \frac{\pm 0.5}{(\pm 0.020)}$

TOLERANCES:  
 UNDER  $\frac{10.0}{(.394)} = \frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$      $\frac{10.0 - 100}{(.394 - 3.937)} = \frac{\pm 0.5}{(\pm 0.020)}$

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.