



## 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

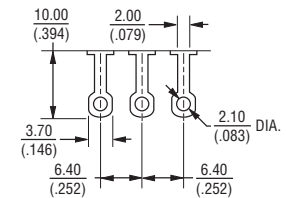
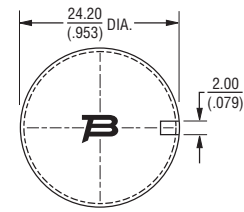
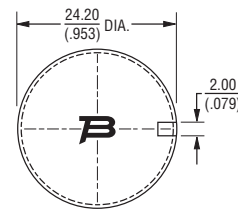


### Product Dimensions

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.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331