



## Features

- Carbon element
- Plain or knurled shaft option
- Metal bushing
- Metal shaft
- Rear solder lugs
- Audio or linear taper options
- Variety of resistance values

- Detent at "no-load" position
- RoHS compliant\*

## PDB241-GNL Series - "No-Load" Guitar Potentiometer

### Electrical Characteristics

Taper.....Audio, linear  
 Standard Resistance.....10K to 1M ohms  
 Standard Resistance Tolerance.....±20 %

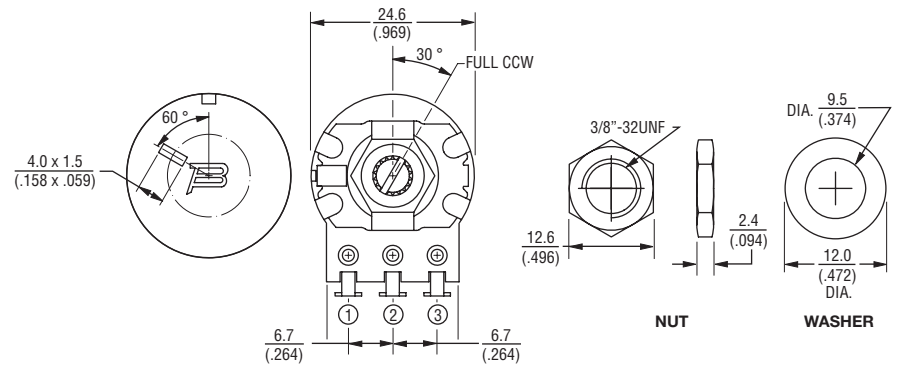
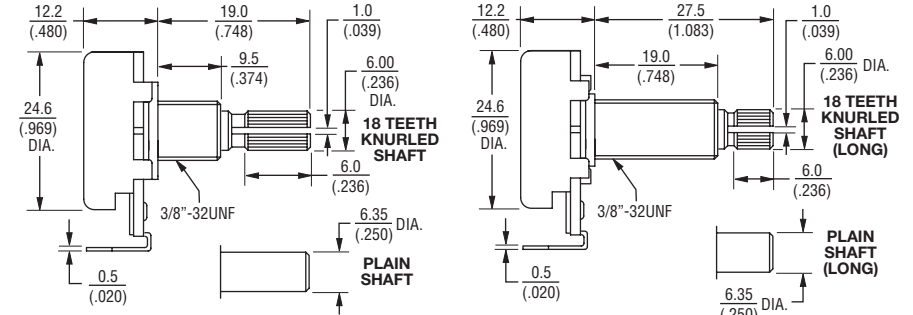
### Environmental Characteristics

Operating Temperature  
 .....-10 °C to +70 °C  
 Power Rating.....0.25 watt  
 Maximum Operating Voltage.....250 V  
 Rotational Noise.....150 mV max.

### Mechanical Characteristics

Mechanical Angle.....300° ±5°  
 Rotational Torque.....10 to 45 g-cm  
 Stop Strength.....8 kg-cm min.  
 Rotational Life.....15,000 cycles min.  
 Detent Position.....300°  
 Detent Torque.....100-300 gf-cm  
 Soldering Condition  
 Manual Soldering  
 .....300 °C within 3 seconds  
 Wave Soldering  
 .....260 °C within 3 seconds  
 Hardware.....Two flat washers  
 and two mounting nuts supplied  
 per potentiometer

### Product Dimensions



TOLERANCES:  
 UNDER 10.0 = ±0.3 (0.394) (±0.012)  
 10.0 - 100 = ±0.5 (0.394 - 3.937) (±0.020)

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

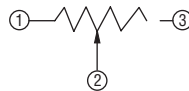
### Derating Curve



### 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             |

### Circuit



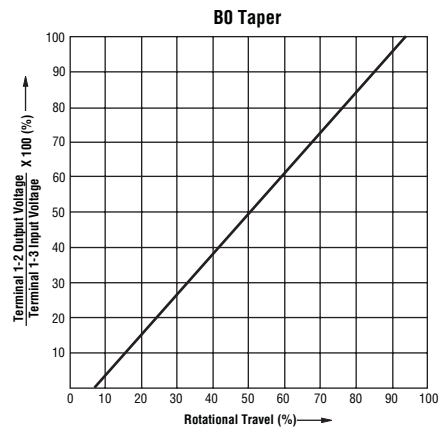
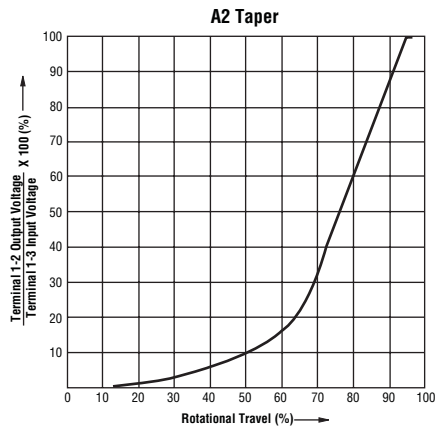
### How To Order

**PDB24 1 - GNL 01 - 504 A2**

Model \_\_\_\_\_  
 Number of Units \_\_\_\_\_  
 1 = Single  
 Guitar Pot Designator \_\_\_\_\_  
 Configuration \_\_\_\_\_  
 01 = Knurled Shaft (18-Tooth) / Solder Lugs  
 02 = Plain Shaft / Solder Lugs  
 03 = Knurled Shaft (18-Tooth, Long) / Solder Lugs  
 04 = Plain Shaft (Long) / Solder Lugs  
 11 = Knurled Shaft (24-Tooth) / Solder Lugs  
 13 = Knurled Shaft (24-Tooth, Long) / Solder Lugs  
 Resistance Code (See Table) \_\_\_\_\_  
 Resistance Taper (See Taper Charts) \_\_\_\_\_

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Taper Chart



Inquire for availability of other tapers.



**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