

Features

- High rotational life
- Metal shaft styles
- Carbon element
- Center detent option
- Wide range of resistance tapers
- RoHS compliant*



PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer

Electrical Characteristics

Taper.....Linear, audio
 Standard Resistance Range
1 K ohms to 1 M ohms
 Standard Resistance Tolerance.....±20 %
 Residual Resistance
 R<500K ohms10 ohms max.
 R>500K ohms0.1 % max.
 total resistance

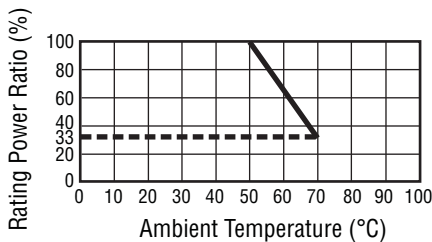
Environmental Characteristics

Operating Temperature
-10 °C to +70 °C
 Power Rating
 Linear0.5 watt
 Audio0.25 watt
 Maximum Operating Voltage
 Linear500 V
 Audio250 V
 Rotational Noise150 mV max.

Mechanical Characteristics

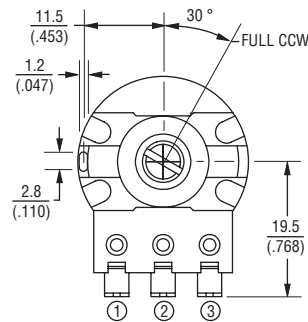
Mechanical Angle300 ° ±5 °
 Rotational Torque20 to 200 g-cm
 Stop Strength8 kg-cm min.
 Rotational Life
 Standard.....15,000 cycles min.
 High500,000 cycles min.
 Soldering Condition
 Manual Soldering
300 °C within 3 seconds
 Wave Soldering
260 °C within 3 seconds
 HardwareOne flat washer and
 mounting nut supplied per
 potentiometer with bushing

Derating Curve

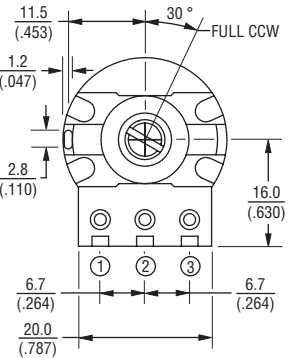
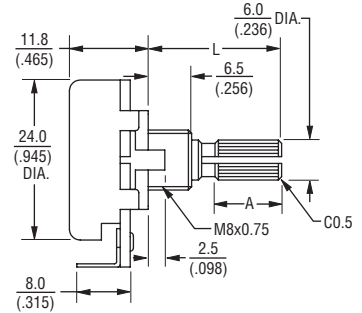


Product Dimensions

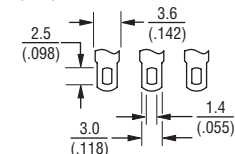
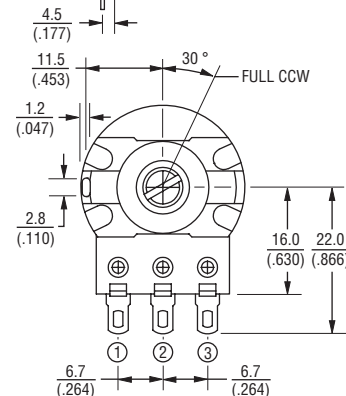
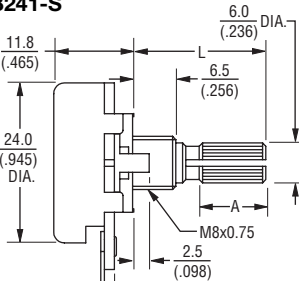
PDB241-D



PDB241-E



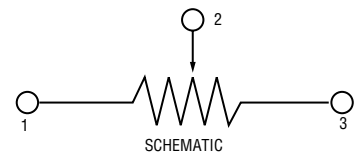
PDB241-S



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

TOLERANCES:

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



*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.

Applications

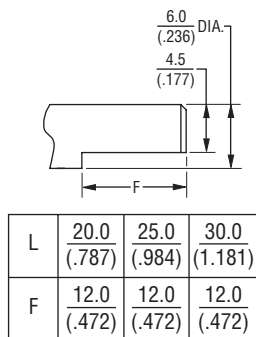
- Various commercial applications
- Electric guitars
- Sound processing equipment
- Guitar and sound system amplifiers
- Appliances

PDB24 Series - 24 mm Rotary Potentiometer

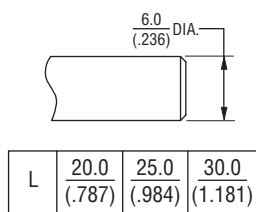
BOURNS®

Product Dimensions

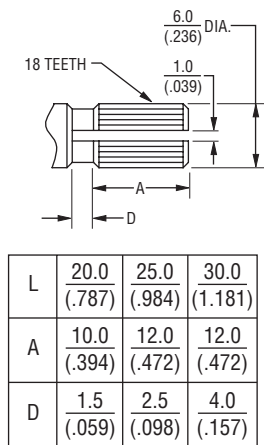
F Type



P Type



K Type



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

How To Order

PDB24 1 - E 4 25 K - 103 A2

Model

No. of Sections
 • 1 = Single Section/Standard Rotational Life
 • 2 = Single Section/High Rotational Life

Terminal Configuration (Pin Layout) (see individual drawings)
 • E = Solder Lugs
 Rear Facing
 • S = Solder Lugs
 Down Facing
 • D = PC Pins
 Front Facing

Detent Option
 • 2 = Center Detent
 • 4 = No Detents

Standard Shaft Length
 • 20 = 20 mm
 • 25 = 25 mm
 • 30 = 30 mm

Shaft Style
 • K = Metal Knurled Type Shaft
 18 Toothed Serration Type
 • F = Metal Flatted Shaft
 • P = Metal Plain Shaft

Resistance Code (See Table)

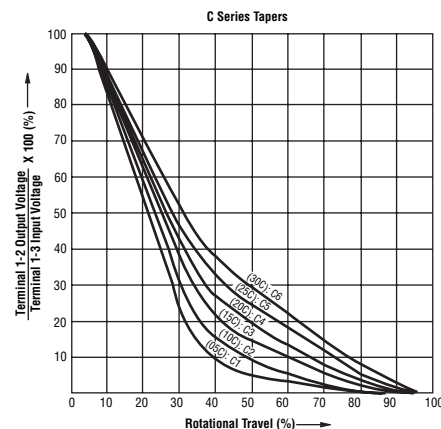
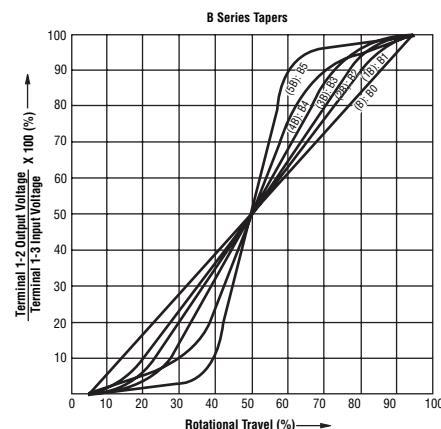
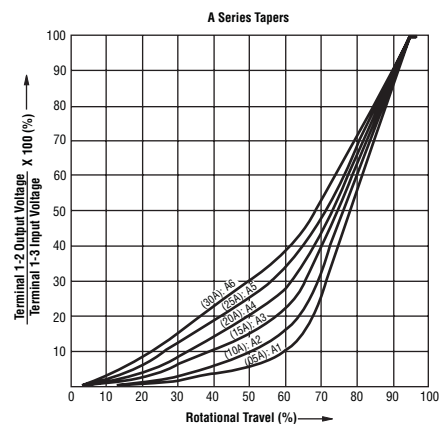
Resistance Taper (See Taper Chart)
 Taper Series followed by Curve Number

Other styles available.

Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
200,000	204
250,000	254
500,000	504
1,000,000	105

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

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