

The TFBR series provides high power density in a low profile package. Designed for easy assembly and supplied with a variety of terminal styles, the film technology lends itself to high frequency operation due to its low inductance characteristics. The added benefit of high instantaneous pulse capacity also makes the TFBR suitable for braking, snubbing and discharge requirements. This product is RoHS compliant.



Characteristics

| | |
|--------------------------|--|
| Tolerance (Code): | ± 10% (K) |
| Operating temperature: | -50°C to +200°C |
| Max operating voltage: | 1000Vdc |
| Temperature coefficient: | ±150ppm/°C |
| Max surface temperature: | 200°C. For > 200°C please contact ARCOL |
| Dielectric strength: | 2.5kVdc, 60s at 50Hz |
| Inductance: | < 6µH |
| Standard value: | E12 - 10R, 22R, 47R, 68R, 100R, 220R, 470R, 680R (other values available on request) |

Electrical Specifications

| Type | Wattage (in free air) | Wattage (on heat sink) | Value Range |
|---------|-----------------------|------------------------|-------------|
| TFBR100 | 20 | 100 | 5R to 680R |
| TFBR300 | 40 | 300 | 5R to 680R |
| TFBR900 | 120 | 900 | 5R to 680R |

Derating Curve



Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance, Terminal

Terminal types:

F - 100mm Cable, L - Solder pad, M - Push-on terminals

e.g TFBR100S 10R K F

ARCOL UK Limited,
Threemilestone Ind. Estate,
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
T +44 (0) 1872 277431
F +44 (0) 1872 222002
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

Dimensions (mm)

TFBR100L



TFBR100S



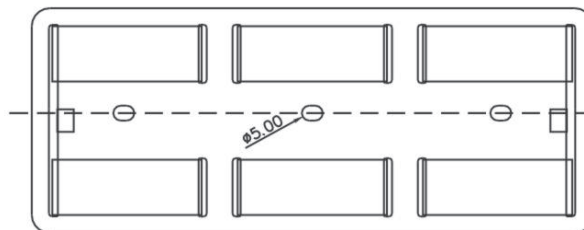
R4.00

Soldering lead free
Melting point 217°C

TFBR300



TFBR900



| Types | Length | Width | Thickness |
|----------|--------|-------|-----------|
| TFBR100L | 61.0 | 41.0 | 1.0 |
| TFBR100S | 55.0 | 43.0 | 1.0 |
| TFBR300 | 70.0 | 61.0 | 1.0 |
| TFBR900 | 188.0 | 75.0 | 1.0 |

Mounting Notes: It is recommended that the resistor is mounted to a heatsink with a surface finish of $<6.3\mu\text{m}$ with a flatness of $<0.05\text{mm}$. Thermal grease (e.g. Dow Corning DC340 or equivalent) should also be applied between heatsink and resistor.

Torque: The resistor should be mounted using an M4/M5 screw head bolt, torqued to a maximum of 6Nm.

Cable specifications: AWG 20 - 0.519mm^2 wire \varnothing , UL style 1015, 105°C , 600V, 100mm length but other length available on request.

Push-on terminals: $5.5 \times 2.8\text{mm}$, 0.8 mm thick

ARCOL UK Limited,
Threemilestone Ind. Estate,
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
T +44 (0) 1872 277431
F +44 (0) 1872 222002
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.



**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