

# TWM/TWW Series

## Ceramic Housed Radial Terminal Power



The TWM/TWW series radial terminal power resistors offer significant board space savings over axial terminal products. Generated heat is also kept away from the circuit board.

They are recommended for commercial applications requiring low cost.

### FEATURES

- Economical Commercial Grade for general purpose use
- Wirewound and Metal Oxide construction
- Wide resistance range
- Flameproof inorganic construction



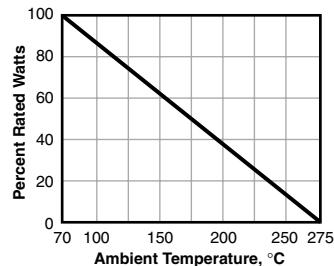
### SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Resistance	Voltage	Element
TWW3	3	0.01-39Ω	250	Wire
TWW5	5	0.01-47Ω	350	Wire
TWW10	10	0.04-990Ω	750	Wire
TWW15	15	0.1Ω-560Ω	700	Wire
TWW20	20	0.1Ω-560Ω	750	Wire
TWM3	3	43-50KΩ	250	Metal oxide
TWM5	5	51-50KΩ	350	Metal oxide
TWM10	10	1000-50KΩ	750	Metal oxide
TWM15	15	561Ω-200KΩ	700	Metal oxide
TWM20	20	561Ω-200KΩ	750	Metal oxide

### CHARACTERISTICS

<b>Housing</b>	Ceramic
<b>Core</b>	Fiberglass
<b>Filling</b>	Cement based
<b>Tolerance</b>	5% standard
<b>Temperature coefficient</b>	0.01-20Ω ±400ppm/°C; >20-10Ω ±350ppm/°C
<b>Dielectric withstand voltage</b>	1,000VAC
<b>Short time overload</b>	TWW: 10x rated power for 5 sec.; TWM: 5x rated power for 5 sec. 15 & 20 watt: 2.5x RCWV for 5 sec.
<b>Operating Temperature</b>	-55°C to 275°C
<b>Storage Temperature</b>	15°C-35°C, humidity: 25%-75%

### Derating



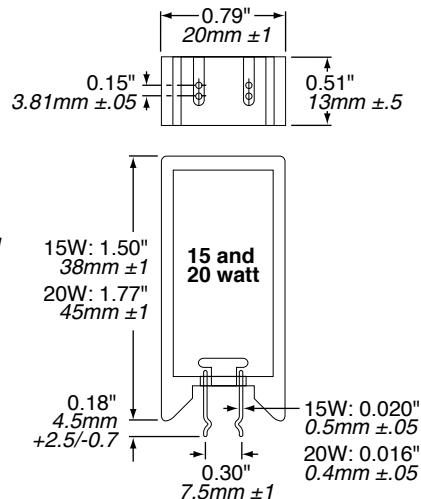
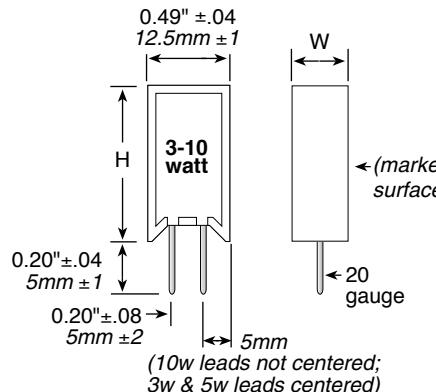
(continued)

# TWM/TWW Series

## Ceramic Housed Radial Terminal Power

### DIMENSIONS

3-10 watt Series	Height (in./mm) ±1mm	Width (in./mm)
TWW3	0.98 / 25	0.33 / 8.5
TWW5	0.98 / 25	0.35 / 9
TWW10	1.97 / 50	0.35 / 9
TWM3	0.98 / 25	0.33 / 8.5
TWM5	0.98 / 25	0.35 / 9
TWM10	1.97 / 50	0.35 / 9



### HOW TO ORDER

Tolerance  
 J = 5%      E = RoHS compliant  
**T W W 3 J R 0 5 E**  
 Series      Wattage      Resistance Value  
 TWM = Ceramic housed metal oxide radial      3      Example:  
 TWW = Ceramic housed wirewound radial      5      R05 = 0.05Ω  
 10      R56 = 0.56Ω  
 1R0 = 1Ω  
 8R2 = 8.2Ω  
 270 = 270Ω  
 1K0 = 1,000Ω  
 8K2 = 8,200Ω  
 10K = 10,000Ω

#### Standard part numbers for TWW series

Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWW3J- TWW5J- TWW10J- TWW15J- TWW20J- 20	Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWW3J- TWW5J- TWW10J- TWW15J- TWW20J- 20	Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWW3J- TWW5J- TWW10J- TWW15J- TWW20J- 20
0.01 — R01E	✓ ✓		2.0 — 2R0E	✓ ✓ ✓ ✓		47 — 47RE	✓ ✓ ✓	
0.02 — R02E	✓ ✓		2.7 — 2R7E	✓ ✓ ✓ ✓	✓	51 — 51RE		✓
0.03 — R03E	✓ ✓		3.0 — 3R0E	✓ ✓ ✓ ✓		56 — 56RE	✓	
0.04 — R04E	✓ ✓ ✓		3.3 — 3R3E	✓ ✓ ✓ ✓		68 — 68RE	✓	
0.05 — R05E	✓ ✓ ✓		3.9 — 3R9E	✓ ✓ ✓		75 — 75RE	✓	✓
0.10 — R10E	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		4.3 — 4R3E	✓ ✓ ✓		82 — 82RE	✓	
0.15 — R15E	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		4.7 — 4R7E	✓ ✓ ✓		100 — 100E	✓	✓
0.20 — R20E	✓ ✓ ✓ ✓		5.6 — 5R6E	✓ ✓ ✓		150 — 150E	✓	✓
0.27 — R27E	✓ ✓ ✓ ✓	✓	6.8 — 6R8E	✓ ✓ ✓		200 — 200E	✓	
0.30 — R30E	✓ ✓ ✓		7.5 — 7R5E	✓ ✓ ✓		270 — 270E	✓	✓
0.33 — R33E	✓ ✓ ✓		8.2 — 8R2E	✓ ✓ ✓		300 — 300E	✓	
0.39 — R39E	✓ ✓ ✓		10 — 10RE	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		330 — 330E	✓	
0.43 — R43E	✓ ✓ ✓		15 — 15RE	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		390 — 390E	✓	
0.47 — R47E	✓ ✓ ✓ ✓		20 — 20RE	✓ ✓ ✓		430 — 430E	✓	
0.56 — R56E	✓ ✓ ✓	✓	22 — 22RE	✓		470 — 470E	✓	
0.68 — R68E	✓ ✓ ✓		27 — 27RE	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		500 — 500E		
0.75 — R75E	✓ ✓ ✓		30 — 30RE	✓ ✓ ✓		560 — 560E	✓	
0.82 — R82E	✓ ✓ ✓		33 — 33RE	✓ ✓ ✓		680 — 680E	✓	
1.0 — 1R0E	✓ ✓ ✓	✓	39 — 39RE	✓ ✓ ✓		750 — 750E	✓	
1.5 — 1R5E	✓ ✓ ✓	✓	43 — 43RE	✓ ✓		820 — 820E	✓	

#### Standard part numbers for TWM series

Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWM3J- TWM5J-	Wattage	Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWM3J- TWM5J-	Wattage	Ohmic value	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	TWM3J- TWM5J-	Wattage
43 — 43RE	✓			1000 — 1K0	✓	✓	✓	1000 — 1K0	✓	✓	✓
47 — 47RE	✓			1500 — 1K5	✓	✓	✓	1500 — 1K5	✓	✓	✓
56 — 56RE	✓	✓		2000 — 2K0	✓	✓	✓	2000 — 2K0	✓	✓	✓
68 — 68RE	✓	✓		2700 — 2K7	✓	✓	✓	2700 — 2K7	✓	✓	✓
75 — 75RE	✓	✓		3000 — 3K0	✓	✓	✓	3000 — 3K0	✓	✓	✓
82 — 82RE	✓	✓		3300 — 3K3	✓	✓	✓	3300 — 3K3	✓	✓	✓
100 — 100E	✓	✓		3900 — 3K9	✓	✓	✓	3900 — 3K9	✓	✓	✓
150 — 150E	✓	✓		4300 — 4K3	✓	✓	✓	4300 — 4K3	✓	✓	✓
200 — 200E	✓	✓		4700 — 4K7	✓	✓	✓	4700 — 4K7	✓	✓	✓
270 — 270E	✓	✓		5600 — 5K6	✓	✓	✓	5600 — 5K6	✓	✓	✓
300 — 300E	✓	✓		5100 — 5K1				5100 — 5K1			
330 — 330E	✓	✓		6800 — 6K8	✓	✓	✓	6800 — 6K8	✓	✓	✓
390 — 390E	✓	✓		7500 — 7K5	✓	✓	✓	7500 — 7K5	✓	✓	✓
430 — 430E	✓	✓		8200 — 8K2	✓	✓	✓	8200 — 8K2	✓	✓	✓
470 — 470E	✓	✓		10000 — 10K	✓	✓	✓	10000 — 10K	✓	✓	✓
560 — 560E	✓	✓		27000 — 27K				27000 — 27K			
680 — 680E	✓	✓		47000 — 47K				47000 — 47K			
750 — 750E	✓	✓		51000 — 51K				51000 — 51K			
820 — 820E	✓	✓		75000 — 75K				75000 — 75K			

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru