

# 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 withstanding 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) ±1mm
TWW3	0.98 / 25	0.33 / 8.5
TWW5	0.98 / 25	0.35 / 9
TWM10	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



#### Standard part numbers for TWW series

Ohmic value	Wattage					Ohmic value	Wattage					Ohmic value	Wattage						
	Part No. Prefix Suffix	3	5	10	15		20	Part No. Prefix Suffix	3	5	10		15	20	Part No. Prefix Suffix	3	5	10	15
0.01	R01E	✓	✓			2.0	R0E	✓	✓	✓		47	R47E	✓	✓	✓			
0.02	R02E	✓	✓			2.7	R07E	✓	✓	✓		51	R51E	✓	✓	✓			
0.03	R03E	✓	✓			3.0	R0E	✓	✓	✓		56	R56E	✓	✓	✓			
0.04	R04E	✓	✓	✓		3.3	R03E	✓	✓	✓		68	R68E	✓	✓	✓			
0.05	R05E	✓	✓	✓		3.9	R09E	✓	✓	✓		75	R75E	✓	✓	✓			
0.10	R10E	✓	✓	✓	✓	4.3	R03E	✓	✓	✓		82	R82E	✓	✓	✓			
0.15	R15E	✓	✓	✓	✓	4.7	R07E	✓	✓	✓		100	R100E	✓	✓	✓	✓		
0.20	R20E	✓	✓	✓	✓	5.6	R06E	✓	✓	✓		150	R150E	✓	✓	✓	✓		
0.27	R27E	✓	✓	✓	✓	6.8	R08E	✓	✓	✓		200	R200E	✓	✓	✓	✓		
0.30	R30E	✓	✓	✓	✓	7.5	R05E	✓	✓	✓		270	R270E	✓	✓	✓	✓		
0.33	R33E	✓	✓	✓	✓	8.2	R02E	✓	✓	✓		300	R300E	✓	✓	✓	✓		
0.39	R39E	✓	✓	✓	✓	10	R10E	✓	✓	✓		330	R330E	✓	✓	✓	✓		
0.43	R43E	✓	✓	✓	✓	15	R15E	✓	✓	✓		390	R390E	✓	✓	✓	✓		
0.47	R47E	✓	✓	✓	✓	20	R20E	✓	✓	✓		430	R430E	✓	✓	✓	✓		
0.56	R56E	✓	✓	✓	✓	22	R22E	✓	✓	✓		470	R470E	✓	✓	✓	✓		
0.68	R68E	✓	✓	✓	✓	27	R27E	✓	✓	✓		500	R500E	✓	✓	✓	✓		
0.75	R75E	✓	✓	✓	✓	30	R30E	✓	✓	✓		560	R560E	✓	✓	✓	✓		
0.82	R82E	✓	✓	✓	✓	33	R33E	✓	✓	✓		680	R680E	✓	✓	✓	✓		
1.0	R10E	✓	✓	✓	✓	39	R39E	✓	✓	✓		750	R750E	✓	✓	✓	✓		
1.5	R15E	✓	✓	✓	✓	43	R43E	✓	✓	✓		820	R820E	✓	✓	✓	✓		

#### Standard part numbers for TWM series

Ohmic value	Wattage		Ohmic value	Wattage		Ohmic value	Wattage		Ohmic value	Wattage							
	Part No. Prefix Suffix	3		5	Part No. Prefix Suffix		3	5		Part No. Prefix Suffix	3	5	Part No. Prefix Suffix	3	5	10	15
43	R43E	✓	1000	R1K0	✓	✓	✓	✓	5100	R5K1	✓						
47	R47E	✓	1500	R1K5	✓	✓	✓	✓	6800	R6K8	✓	✓	✓	✓	✓		
56	R56E	✓	2000	R2K0	✓	✓	✓	✓	7500	R7K5	✓	✓	✓	✓	✓		
68	R68E	✓	2700	R2K7	✓	✓	✓	✓	8200	R8K2	✓	✓	✓	✓	✓		
75	R75E	✓	3000	R3K0	✓	✓	✓	✓	10000	R10K	✓	✓	✓	✓	✓		
82	R82E	✓	3300	R3K3	✓	✓	✓	✓	27000	R27K						✓	
100	R100E	✓	3900	R3K9	✓	✓	✓	✓	47000	R47K						✓	
150	R150E	✓	4300	R4K3	✓	✓	✓	✓	51000	R51K						✓	
200	R200E	✓	4700	R4K7	✓	✓	✓	✓	75000	R75K						✓	
270	R270E	✓	5600	R5K6	✓	✓	✓	✓									✓
300	R300E	✓															
330	R330E	✓															
390	R390E	✓															
430	R430E	✓															
470	R470E	✓															
560	R560E	✓															
680	R680E	✓															
750	R750E	✓															
820	R820E	✓															

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)