

# 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

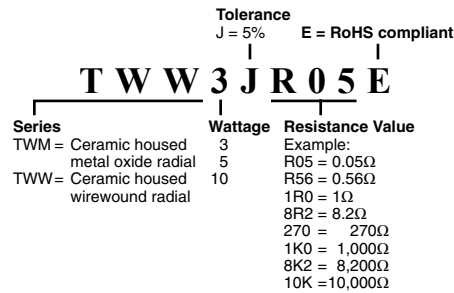
## Ceramic Housed Radial Terminal Power

### 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					
	Part No. Prefix Suffix	TWW3J	TWW5J	TWW10J	TWW15J		TWW20J	Part No. Prefix Suffix	TWW3J	TWW5J	TWW10J	TWW15J
0.01	R01E	✓	✓			2.0	R0E	✓	✓	✓		
0.02	R02E	✓	✓			2.7	R7E	✓	✓	✓		✓
0.03	R03E	✓	✓			3.0	R0E	✓	✓	✓		
0.04	R04E	✓	✓	✓		3.3	R3E	✓	✓	✓		
0.05	R05E	✓	✓	✓		3.9	R9E	✓	✓	✓		
0.10	R10E	✓	✓	✓	✓	4.3	R3E	✓	✓	✓		
0.15	R15E	✓	✓	✓	✓	4.7	R7E	✓	✓	✓		
0.20	R20E	✓	✓	✓	✓	5.6	R6E	✓	✓	✓		
0.27	R27E	✓	✓	✓	✓	6.8	R8E	✓	✓	✓		
0.30	R30E	✓	✓	✓		7.5	R5E	✓	✓	✓		
0.33	R33E	✓	✓	✓		8.2	R2E	✓	✓	✓		
0.39	R39E	✓	✓	✓		10	R0E	✓	✓	✓	✓	
0.43	R43E	✓	✓	✓		15	R5E	✓	✓	✓	✓	
0.47	R47E	✓	✓	✓	✓	20	R0E	✓	✓	✓	✓	
0.56	R56E	✓	✓	✓	✓	22	R2E	✓	✓	✓		
0.68	R68E	✓	✓	✓		27	R7E	✓	✓	✓	✓	
0.75	R75E	✓	✓	✓		30	R0E	✓	✓	✓	✓	
0.82	R82E	✓	✓	✓		33	R3E	✓	✓	✓	✓	
1.0	R0E	✓	✓	✓	✓	39	R9E	✓	✓	✓	✓	
1.5	R5E	✓	✓	✓	✓	43	R3E	✓	✓	✓		
						47	R7E	✓	✓	✓		
						51	R1E	✓	✓	✓		✓
						56	R6E	✓	✓	✓		
						68	R8E	✓	✓	✓		
						75	R5E	✓	✓	✓		✓
						82	R2E	✓	✓	✓		
						100	R0E	✓	✓	✓	✓	
						150	R5E	✓	✓	✓	✓	
						200	R0E	✓	✓	✓	✓	
						270	R7E	✓	✓	✓	✓	
						300	R0E	✓	✓	✓		
						330	R3E	✓	✓	✓		
						390	R9E	✓	✓	✓		
						430	R3E	✓	✓	✓		
						470	R7E	✓	✓	✓		
						500	R0E	✓	✓	✓	✓	
						560	R6E	✓	✓	✓		
						680	R8E	✓	✓	✓		
						750	R5E	✓	✓	✓		
						820	R2E	✓	✓	✓		

#### Standard part numbers for TWM series

Ohmic value	Wattage		Ohmic value	Wattage					
	Part No. Prefix Suffix	TWM3J		TWM5J	Part No. Prefix Suffix	TWM3J	TWM5J	TWM10J	TWM15J
43	R3E	✓	1000	R0E	✓	✓	✓	✓	✓
47	R7E	✓	1500	R5E	✓	✓	✓	✓	✓
56	R6E	✓	2000	R0E	✓	✓	✓	✓	✓
68	R8E	✓	2700	R7E	✓	✓	✓	✓	✓
75	R5E	✓	3000	R0E	✓	✓	✓	✓	✓
82	R2E	✓	3300	R3E	✓	✓	✓	✓	✓
100	R0E	✓	3900	R9E	✓	✓	✓	✓	✓
150	R5E	✓	4300	R3E	✓	✓	✓	✓	✓
200	R0E	✓	4700	R7E	✓	✓	✓	✓	✓
270	R7E	✓	5600	R6E	✓	✓	✓	✓	✓
300	R0E	✓	5100	R5E	✓	✓	✓	✓	✓
330	R3E	✓	6800	R8E	✓	✓	✓	✓	✓
390	R9E	✓	7500	R5E	✓	✓	✓	✓	✓
430	R3E	✓	8200	R2E	✓	✓	✓	✓	✓
470	R7E	✓	10000	R0E	✓	✓	✓	✓	✓
560	R6E	✓	27000	R7E	✓	✓	✓	✓	✓
680	R8E	✓	47000	R4E	✓	✓	✓	✓	✓
750	R5E	✓	51000	R5E	✓	✓	✓	✓	✓
820	R2E	✓	75000	R5E	✓	✓	✓	✓	✓

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)