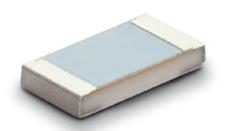


**SMD Widerstand (Metallfolie)** 

Serie RWA, RWB, RWC



- Sehr präziser Metallfolienwiderstand
- Widerstandstoleranz ab ±0,01%
- Temperaturkoeffizient ab ±2ppm/°C
- Sehr gute Langzeitstabilität ∆R ±0,005% @2000 h Belastung
- Exakt definierbare Ω Werte möglich, z.B. 3k529Ω

Elektrische Spezifikation	RWA 0603	RWB 0805	RWC 1206		
Widerstandsbereich	100Ω5kΩ	10Ω10kΩ	5Ω30kΩ		
Widerstandstoleranz	±0,05%, ±0,1%	±0,02%, ±0,05%, ±0,1%	±0,01%±0,5%		
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei +155°C)	0,1W	0,2W	0,3W		
Max. Arbeitsspannung	22V	45V	95V		
TK-Wert (ppm/ °C)	±5	±2; ±5; ±10			
Arbeitstemperaturbereich (max.)		-65+155°C			

Serie	TK	Widerstandstoleranz					
Serie	ppm/°C	±0,01%	±0,02%	±0,05%	±0,1%	±0,5%	
RWA 0603	±5			$1k\Omega \le R < 5k\Omega$	$100\Omega \le R < 1k\Omega$		
	±2		$1k\Omega \le R < 10k\Omega$	$100\Omega \le R < 10k\Omega$	$100\Omega \le R < 1k\Omega$		
RWB 0805	±5				$30\Omega \le R < 100\Omega$		
	±10					$10\Omega \le R < 30\Omega$	
	±2	$1k\Omega \le R < 30k\Omega$	100Ω ≤ F	R < 30kΩ	$100\Omega \le R < 1k\Omega$		
RWC 1206	±5				$30\Omega \le R < 100\Omega$		
	±10					$5\Omega \le R < 30\Omega$	

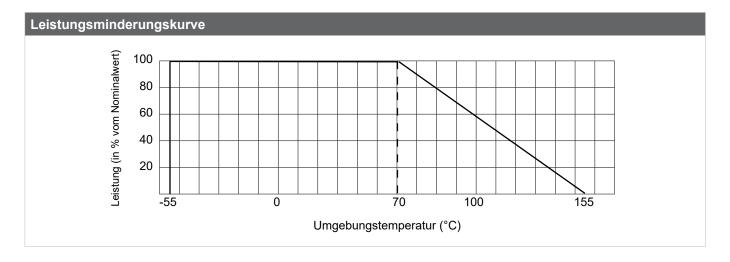
Mechanische Spezifikation	
Widerstandstechnologie / -material	Metall-Folie
Bauform	0603, 0805, 1206
Anschlüsse	Axial verzinnt

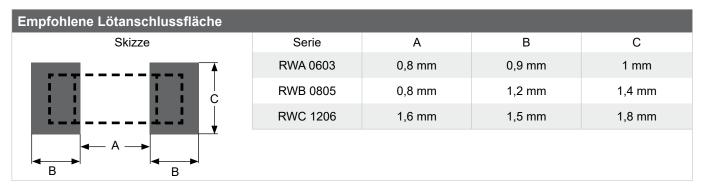
Testgegenstand	Testbedingungen	Spezifikation
Kurzzeitüberlastung	2,5 x Nennspannung, 5 sec.	ΔR ±0,01%
Lebensdauer (belastet)	70°C, Nennspannung, 90 min. on 30 min off, 2000 h	ΔR ±0,005%
Temperatur / Luftfeuchtigkeit (belastet)	65°C10°C, 90%98% RH Belastung, 10 x 240 h	ΔR ±0,02%
Temperaturschock	-65°C+150°C (je 30 min), 100 Zyklen	ΔR ±0,01%
Hochtemperaturbelastung	+155°C, unbelastet 100 h	ΔR ±0,02%
Lötwärmebeständigkeit	260°C, 10 sec.	ΔR ±0,01%



#### SMD Widerstand (Metallfolie)

Serie RWA, RWB, RWC





#### Hinweise:

#### 1. Lagerung

Lagerbedingungen oder Umgebungsbedingungen können die Lötbarkeit der Außenanschlüsse beeinträchtigen. Nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit lagern. Die empfohlene Lagerungsumgebung liegt unter 40°C, hat eine relative Luftfeuchtigkeit von weniger als 70% und ist frei von schädlichen Gasen wie Schwefel und Chlor.

- 2. Vorsicht beim Löten
- IR und Dampfphasen-Reflow werden empfohlen.
- Für die Handhabung wird die Vakuumaufnahme empfohlen.
- Wenn die Verwendung eines Lötkolbens erforderlich ist, sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um mögliche Schäden / Überhitzung zu vermeiden.

#### 3. Reinigung

Vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungsmitteln, die Epoxidharze angreifen können, die Teil der Widerstandskonstruktion sind.

#### 4. Empfohlenes Land Pattern

Die Abmessungen der Lötstelle müssen in Übereinstimmung mit der Größe der Widerstände und der Lötmethode bestimmt werden. Sie unterliegen auch der Montagemaschine und dem Material des Untergrundes.

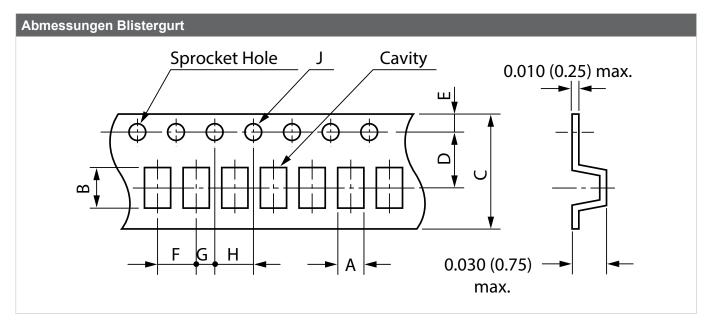
MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 17.01.2023 Seite: 2 von 4

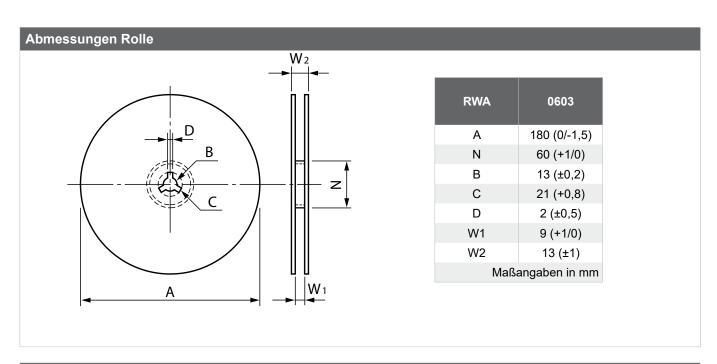


### SMD Widerstand (Metallfolie)

Serie RWA, RWB, RWC



Serie	<b>A</b> ±0,1	B±0,1	C±0,2	D±0,05	E±0,1	F±0,1	G±0,05	H±0,1	J±0,55
RWA 0603	1	1,8	8	3,5	1,75	4	2	4	1,55
RWB 0805	1,45	2,25	8	3,5	1,75	4	2	4	1,55
RWC 1206	1,9	3,5	8	3,5	1,75	4	2	4	1,55
								Maßang	aben in mm



# Verpackung RWA 0603, RWB 0805, RWC 1206 100Stk. / 500Stk. / 1000Stk. / 5000Stk. Tape on Reel

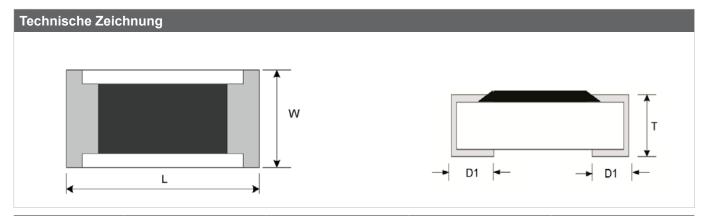


# SMD Widerstand (Metallfolie)

Serie RWA, RWB, RWC

Bestellschlüssel					
Beschreibung					
Serie:	RW				
Bauform: $0603 (100\Omega \le R < 1k\Omega)$ $0805 (10Ω \le R < 10kΩ)$ $1206 (5Ω \le R < 30kΩ)$		A 0603 B 0805 C 1206			
Widerstandstoleranz: ±0,5% (nicht für 0603) ±0,1% ±0,05% ±0,02% (nicht für 0603) ±0,01% (nur 1206)			W0,5% W0,1% W0,05% W0,02% W0,01%		
Temperaturkoeffizient: 10ppm/°C - siehe unten stehende Bedingung für $0805$ : $10\Omega \le R < 30\Omega$ @±0,5% für $1206$ : $5\Omega \le R < 30\Omega$ @±0,5%				TK10	
5ppm/°C - siehe unten stehende Bedingung für $0603$ : $100Ω ≤ R < 1kΩ @±0,1%$ für $0603$ : $1kΩ ≤ R < 5kΩ @±0,05%$ für $0805$ : $30Ω ≤ R < 100Ω @±0,1%$				TK5	
für 1206: $30Ω ≤ R < 100Ω @±0,1%$ <b>2ppm/°C - siehe unten stehende Bedingung</b> für 0805: $100Ω ≤ R < 1kΩ @±0,1%$ für 0805: $100Ω ≤ R < 10kΩ @±0,05$ für 0805: $1kΩ ≤ R < 10kΩ @±0,02$ für 1206: $100Ω ≤ R < 1kΩ @±0,1%$ für 1206: $100Ω ≤ R < 30kΩ @±0,050,02%$ für 1206: $1kΩ ≤ R < 30kΩ @±0,050,02%$				TK2	
Widerstandswert - bitte wählen: Abhängig von Bauform/TK/Toleranz!					xxkxxx

Bestellbeispiel	Serie	Bauform	Widerstandstoleranz	Temperaturkoeffizient	Widerstandswert
Auswahl	RWA	0603	±0,1%	5ppm/°C	100Ω
Schlüssel	RWA	0603	W0,1%	TK5	100R00



Serie	L±0,2 mm	W±0,2 mm	D1±0,25 mm	T±0,1 mm
RWA 0603	1,6 mm	0,8 mm	0,3 mm	0,5 mm
RWB 0805	2,0 mm	1,25 mm	0,4 mm	0,5 mm
RWC 1206	3,2 mm	1,6 mm	0,5 mm	0,5 mm