

SMD-Metallglasurschicht-Chipwiderstände

Dickschicht, nicht gewendelt

Technische Daten

YAGEO Typ		RC 0402	RC 0603	RC 0805	RC 1206	RC 1210	RC 2010	RC 2512
VITROHM Typ		512-0	513-0	503-0	502-0	507-0	508-0	509-0
Bauform		0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
Nennbelastbarkeit P ₇₀	W	0,063	0,10	0,125	0,25	0,33	0,75	1,0
E-Reihe		Siehe Seite 2						
Widerstandsbereich	Ω	Siehe Seite 2						
Toleranz	%	Siehe Seite 2						
Temperaturkoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	Siehe Seite 2						
max. zul. Betriebsspannung	V _{eff}	50	50	150	200	200	200	200
Spannungskoeffizient	10 ⁻⁶ V ⁻¹	< 50	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Isolationsspannung (1Min.)	V _{eff}	100	100	300	500	500	500	500
Isolationswiderstand	Ω	> 10 ⁴ M						
Lastminderung	°C	linear 70 ... 125 /0W (155 /0W)* ¹						
Klimakategorie		55/125/56						
Temperaturbereich	°C	- 55 ... + 125						
Thermischer Widerstand	KW ⁻¹	880	550	440	220	165	110	55
Ausfallrate (Total, ϑ ₀ max., 60% conf. lev.)	10 ⁻⁹ h ⁻¹	50	20	10	1	1	1	1
Langzeitkonstanz (P ₇₀ , @70°C, 1000h, intm.)	$\left[\frac{\Delta R}{R} \right]$ %	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Feuchte Wärme (40°C, 93% r.h., 56d)	$\left[\frac{\Delta R}{R} \right]$ %	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Lötwärmebeständigkeit (10s, 260°C)	$\left[\frac{\Delta R}{R} \right]$ %	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5

SMD-Metallglasurschicht-Chipwiderstände

Dickschicht, nicht gewendelt

Typ		RC 0402	RC 0603	RC 0805	RC 1206	RC 1210	RC 2010	RC 2512
Mech. Widerstandsfähigkeit		Trägerbiegeprüfung nach IEC 60068-2-21; 10x2mm						
Lötbarkeit der Anschlüsse		Tauchprüfung nach IEC 61760-1; 95% Benetzung						
Stromrauschen (DIN/IEC 195)	dB	-6 +10 / Dekade; Bauformabhängig						
Nichtlinearität (DIN/IEC 440)	dB	80 - 10 Dekade; Bauformabhängig						
Nennstrom (0R0) Jumper	A	1	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gurtung		nach IEC 60286-3						
Kennzeichnung		siehe Tabelle						
Anwendbarer Standard		CECC 40401-802						

Typ	Vitrohm Typ	Toleranz	Kennzeichnung
RC 0402	512-0		Keine
RC 0603	513-0 (E 96)	1%	EIA 96
RC 0603	513-0 (E 24)	1%	MIL-Code, 3 Ziffern, wenn nicht Teil der E 96-Reihe
RC 1206/RC 0805/RC 1210/ RC 2010/RC 2512	502-0/503-0/507-0/508-0/509-0	1%	Mil-Code, 4 Ziffern
RC 1206/RC 0805/RC 0603/ RC 1210/RC 2010/RC 2512	502-0/503-0/513-0/507-0/508-0/509-0	5%	Mil-Code, 3 Ziffern

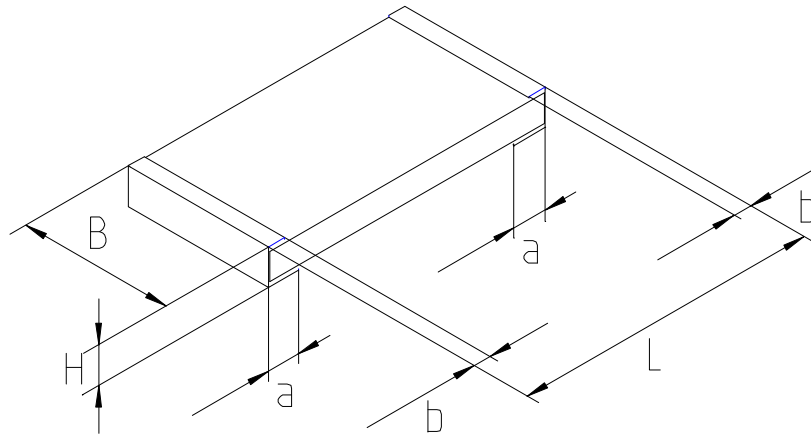
Toleranz	TK	E-Reihe	RC 0402 512-0	RC 0603 513-0	RC 0805 503-0	RC 1206 502-0	RC 1210 507-0	RC 2010 508-0	RC 2512 509-0
5%	TK 500	E24	2R2..9R1	--	--	--	--	--	--
5%	TK 250	E 24	--	1R0...9R1	1R0...9R1	1R0...9R1	--	--	--
5%	TK 200	E 24	10R...3M3	10R...10M	10R...10M	10R...10M	1R0...10M	1R0...10M	1R0...10M
1%	TK 250	E 24	--	1R0...9R1	1R0...9R1	1R0...9R1	--	--	--
1%	TK 100	E 24/E 96	47R...2M2	10R...1M0	10R0...1M0	10R0...1M0	10R...1M0	10R...1M0	10R...1M0
1%	TK 200	E 24	--	--	1M1...10M	1M1...10M	--	--	--
1%	TK 50	E 24/E 96	--	100R...1M0	100R...1M0	100R...1M0	--	--	--
0,5%	TK 100	E 24/E 96	--	--	--	100R...511K	--	--	--
± 10% oder - 30% abgleichbar		E 24	--	--	1R0...1M0	1R0...1M0	--	--	--
0R0 (Jumper)			max. 50mΩ						

niedrigere und höhere Werte auf Anfrage

SMD-Metallglasurschicht-Chipwiderstände

Dickschicht, nicht gewendelt

Abmessungen in mm:



Typ	Vitrohm Typ	L	B	H	a	b
RC 0402	512-0	1,0 ±0,1	0,50 ±0,05	0,35 ±0,05	0,25 ±0,10	0,2 ±0,10
RC 0603	513-0	1,6 ±0,1	0,80 ±0,10	0,45 ±0,1	0,30 ±0,20	0,3 ±0,20
RC 0805	503-0	2,0 ±0,1	1,25 ±0,10	0,50 ±0,1	0,40 ±0,20	0,4 ±0,20
RC 1206	502-0	3,1 ±0,1	1,60 ±0,10	0,55 ±0,1	0,50 ±0,25	0,5 ±0,25
RC 1210	507-0	3,1 ±0,1	2,60 ±0,15	0,55 ±0,1	0,50 ±0,25	0,5 ±0,25
RC 2010	508-0	5,0 ±0,1	2,50 ±0,15	0,55 ±0,1	0,50 ±0,20	0,6 ±0,25
RC 2512	509-0	6,35 ±0,1	3,20 ±0,15	0,55 ±0,1	0,50 ±0,20	0,6 ±0,25

*1 Lastminderung: Wenn die Art der Leiterplatte und das zum Löten verwendete Lot höhere Temperaturen zulassen, dürfen die Widerstände dieser Serie bis zu einer UCT von 155°C betrieben werden.

SMD-Metallglasurschicht-Chipwiderstände

Dickschicht, nicht gewendelt

Verpackung:

Typ	Vitrohm Typ	Verpackungsart	Spulen- ϕ	Stück	Verpackungscode
RC 0402	512-0	8mm Pappgurt	180	10000	7A
			330	40000	7Q
RC 0603	513-0	8mm Pappgurt	180	5000	7A
			330	20000	7Q
RC 0805	503-0	8mm Pappgurt	180	5000	7A
			330	20000	7Q
RC 1206	502-0	8mm Pappgurt	180	5000	7A
			330	20000	7Q
RC 1210	507-0	8mm Pappgurt	180	5000	7A
RC 2010	508-0	12mm Blistergurt	180	4000	7D
RC 2512	509-0	12mm Blistergurt	180	4000	7D

Bestellbeispiel: RC 0805 1K0 1% 50 7A
 Typ Wert Tol. TK * Verpackungscode

* TK-Angabe nur bei TK 50