

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, ϕ 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 |

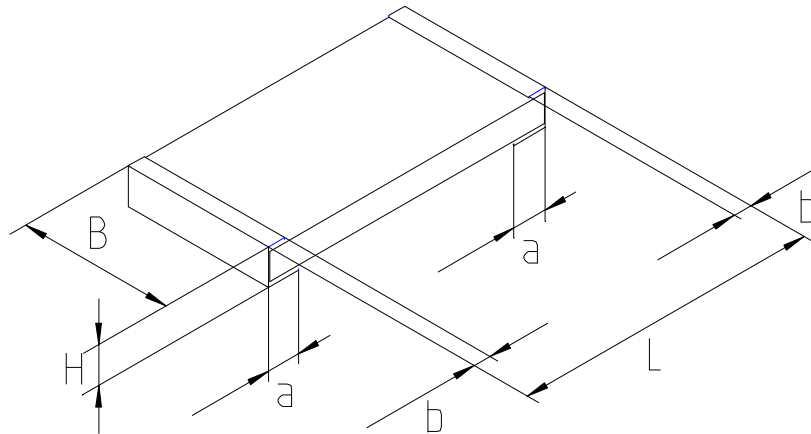
| Toleranz | TK | E-Reihe | RC 0402 512-0 | RC 0603 513-0 | RC 0805 503-0 | RC 1206 502-0 | RC 1210 507-0 | RC 2010 508-0 | RC 2512 509-0 |
|---------------------------------|--------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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-ø | 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