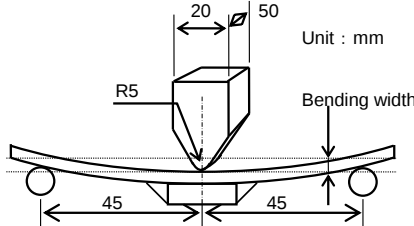


角形厚膜チップ抵抗器 (※標準試験規格は JIS C 5201-1 です。AEC-Q200 にも対応可能。)

Thick Film Chip Resistors (※Standard test methods is JIS C 5201-1. AEC-Q200 is available.)

項目 Item	性能 Performances	試験条件/方法 Test Condition/Methods (JIS C 5201-1)	
短時間過負荷 Short-time overload	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(2.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	印加電圧=定格電圧の 2.5 倍または 最高過負荷電圧の小さい方 最高過負荷電流(ジャンパー) 印加時間=5 秒間	Applied voltage: 2.5 times rated voltage or max. overload voltage, whichever is lower. max. overload current (Jumper) Applied time: 5 seconds
耐基板曲げ性 Substrate bending	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	曲げ量=3mm (TSR1□,5□,2□=1mm) 保持時間=10±1 秒間 試験基板: ガラエポ(t=1.6mm)	Applied bending: 3mm (TSR1□,5□,2□: 1mm) Holding time: 10±1seconds Substrate: glass fiber base epoxy resin(t=1.6mm) 
固着性 Adhesion	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	加圧力=5N(水平方向) 保持時間=10±1 秒間 ※TSR20G は除く	Impressed pressure: 5N(0.51kgf) Holding time: 10±1seconds ※(Exception : 20G)
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	はんだ温度=260±5℃ 浸漬時間=10±1 秒間	Temperature of solder: 260±5℃ Immersion time: 10±1 seconds.
はんだ付け性 Solderability	電極の 95%以上が 新はんだで 覆われていること At least 95% of termination covered with new solder	はんだ温度=245±5℃ 浸漬時間=3±0.5 秒間 前処理=フラックスに 1~2 秒間浸漬 フラックス=重量比約 25%のロジン IPA はんだ= Sn-3.0Ag-0.5Cu	Temperature of solder: 245±5℃ Immersion time: 3±0.5 seconds. Preparation: Immersion in flux for 1~2 seconds. Flux: rosin: IPA = 25wt%:75wt% Solder: Sn-3.0Ag-0.5Cu
温度サイクル Temperature cycle	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	温度サイクル=下記の 4 段階を連続 100 サイクル 段階 1: -55±3℃ 30 分間 段階 2: 室温 3 分以内 段階 3: 155±3℃ 30 分間 段階 4: 室温 3 分以内	Repeat the temperature cycle as below 100 times. Step 1 : -55±3℃ 30minutes Step 2 : room temperature within 3minutes Step 3 : 155±3℃ 30minutes Step 4 : room temperature within 3minutes
安定性 Stability	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	恒温槽=155±3℃ 保持時間=1000 +48/-0 時間	Temperature: 155±3℃ Holding time: 1000 +48/-0 hours
耐寒性 Low temperature	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	恒温槽=-55±3℃ 保持時間=1000 +48/-0 時間	Temperature: -55±3℃ Holding time: 1000 +48/-0 hours
耐湿性 Humidity	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(1.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	恒温恒湿槽=40±2℃、90~95%RH 保持時間=1000 +48/-0 時間	Temperature: 40±2℃ Humidity: 90~95%RH Holding time: 1000 +48/-0 hours
定格負荷 Load life	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(3.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	恒温槽=70±2℃ 印加電圧=定格電圧(ジャンパー=定格電流) 保持時間=90 分印加~30 分休止 1000 +48/-0 時間	Temperature: 70±2℃ Applied voltage: rated voltage (Jumper : rated current) Holding time: 90minutes on, 30minutes off for 1000 +48/-0 hours
耐湿負荷 Load humidity	抵抗値変化率 Change of resistance: $\leq \pm(3.0\%+0.1\Omega)$ ジャンパー Jumper: $\leq 50m\Omega$	恒温恒湿槽=40±2℃、90~95%RH 印加電圧=定格電圧(ジャンパー=定格電流) 保持時間=90 分印加~30 分休止 1000 +48/-0 時間	Temperature: 40±2℃ Humidity: 90~95% RH Applied voltage: rated voltage (Jumper : rated current) Holding time: 90minutes on, 30minutes off for 1000 +48/-0 hours