

## Präzisions-R-Netzwerke für Bondtechnik

Typenbezeichnung: SRN

Baugrößen: 0,50 x 0,50 mm bis 6 x 10 mm

### Merkmale:

- Dünnschicht- Technik auf passiviertem Si-Substrat (für höhere Frequenzen: Keramiksubstrat)
- Standardtypen und kundenspezifische Ausführungen
- Relativdaten (Toleranz, TK, Stabilität) deutlich besser als bei Einzelwiderständen
- Geeignet für Funktionsabgleich mit Laser
- Lieferformen: Wafflepack, Scheibe geinkt oder Folie geklebt/geinkt

### Abmessungen:

0,50 x 0,50 mm bis 6 x 10 mm

Dicke 0,260 mm minimal bis 0,375 mm maximal

Kontaktfläche:  $\geq 0,15 \times 0,15$  mm Aluminium oder Gold

US- und TS-bondbar

(Detailzeichnung und Layout auf Anfrage)

### Standardtypen:

Brückenschaltung, Einzelwiderstände und Stromteiler

(Detaildaten auf Anfrage)

### Anfrage- bzw. Bestellaangaben:

Außenabmessungen

Anzahl und Verschaltung der Widerstände

Widerstandswerte

Toleranz und Temperaturkoeffizient (absolut und relativ)

Elektrische Belastung

Arbeitstemperaturbereich

Stabilitätsanforderungen

Lieferform

## Präzisions-R-Netzwerke für Bondtechnik

Typenbezeichnung: SRN

Baugrößen: 0,50 x 0,50 mm bis 6 x 10 mm

### Technische Daten:

Belastbarkeit $P_{70}$ ( $P_{125} = 0$ mW)		50 mW/mm <sup>2</sup> für Tol. $\geq 0,5$ % 25 mW/mm <sup>2</sup> für Tol. = 0,25 % 10 mW/mm <sup>2</sup> für Tol. $\leq 0,1$ %
Wertebereich		10 R... 2,5 M (abhängig von der Substratgröße)
Nennspannung $U_{-}$ , $U_{eff}$ (V)		100 V Silizium, 250 V Keramik
Toleranz	absolut relativ bei Funktionsabgleich	$\pm 0,05$ ; $\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 1$ % < 0,025 <sup>1)</sup> ; < 0,05; < 0,1 % bis $\pm 0,05$ %
TK	absolut relativ	$\pm 5$ <sup>1)</sup> , $\pm 10$ <sup>2)</sup> , $\pm 25$ , $\pm 50$ , $\times 10^{-6}/K$ < 1 <sup>1)</sup> , < 2 <sup>2)</sup> , < 5, < 10 $\times 10^{-6}/K$

<sup>1)</sup> Temperaturbereich 0...+ 70 °C, Widerstandswerte etwa gleich

<sup>2)</sup> Temperaturbereich -25...+125 °C

### Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	- 55°C ... + 125°C
Lagerungstemperaturbereich	- 55°C ... + 155°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	25/125/56
Einsatzbedingung/Klimaschutz	Polymerpassivierung oder Hermetische Verkapselung

Langzeitstabilität		Tol. $\leq 0,25$ %	Tol. $> 0,25$ %
Lagerung 125°C / 1000h	absolut	< 0,02 %	< 0,05 %
	relativ	< 0,005 %	< 0,01 %
Lagerung 155°C / 1000h	absolut	< 0,1 %	< 0,2 %
	relativ	< 0,05 %	< 0,1 %

Stand 09/05