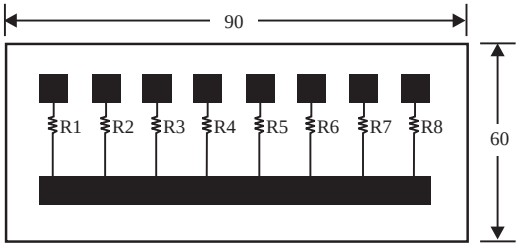
BUSSED RESISTOR NETWORK

California Micro Devices' resistor arrays are the hybrid equivalent to the bussed resistor networks available in surface-mount packages. The resistors are spaced on ten mil centers resulting in reduced real estate. These chips are manufactured using advanced thin film processing techniques and are 100% electrically tested and visually inspected.

STANDARD NETWORK SCHEMATIC DIAGRAM



Formats

Die Size: 90±3 x 60±3 mils
Bonding Pads: 5x7 mils typical

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Test Conditions		
TCR	–55°C to 125°C	±100ppm/C	Max
Operating Voltage	–55°C to 125°C	50Vdc	Max
Power Rating (per resistor)	@ 70°C (Derate linearly to 0@150°C)	50mw	Max
Thermal Shock	Method 107 MIL-STD-202F	±0.25%@ΔR	Max
High Temperature Exposure	100Hrs @ 150°C Ambient	±0.25%ΔR	Max
Moisture	Method 106 MIL-STD-202F	±0.5%ΔR	Max
Life	Method 108 MIL-STD-202F (125°C/1000hr)	±0.5%ΔR	Max
Noise	Method 308 MIL-STD-202F	–35dB	Max
	≥250kΩ	–30dB	Max
Short Time Overload	MIL-R-83401	0.25%	Max
Insulation Resistance	@25°C	1 x 10_{12}Ω	Min.

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Substrate	Silicon 10 ±2 mils thick
Isolation Layer	Si02 10,000Å thick, min
Backing	Lapped (gold optional)
Metalization	Aluminum 10,000Å thick, min (15,000Å gold optional)
Passivation	Silicon Nitride

VALUES

8 resistors from 100Ω to 500KΩ

PACKAGING

Two inch square trays of 196 chips maximum is standard.

NOTES

1. Resistor pattern may vary from one value to another.

PART NUMBER DESIGNATION

NCC	5003	F	A	G	W	P
Series	**Value**	**Tolerance**	**TCR**	**Bond Pads**	**Backing**	**Ratio Tolerance**
	First 3 digits are	D = ±0.5%	No Letter = ±100ppm	G = Gold	W = Gold	No Letter = 1%
	significant value.	F = ±1%	A = ±50ppm	No Letter = Aluminum	L = Lapped	P = 0.5%
	Last digit repres-	G = ±2%	B = ±25ppm		No Letter = Either	
	sents number of	J = ±5%				
	zeros. R indicates	K = ±10%				
	decimal point.	M = ±20%				

© 2000 California Micro Devices Corp. All rights reserved.

C0970500

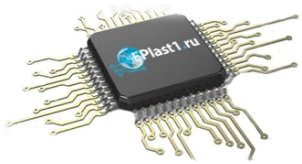
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.