

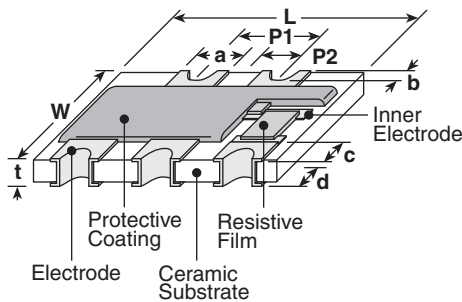
bussed concave termination square corner resistor array



features

- Manufactured to type RK73 standards
- Less board space than individual chips
- Four or eight bussed resistor elements included in one array, concave terminations
- Marking: Black body, white three digits + pin number
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.

dimensions and construction



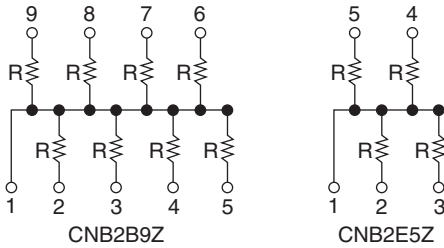
| Size Code | Dimensions inches (mm) | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | L | W | t | P1 | P2 | a (top) | a (bot.) | b (ref.) | c (ref.) | d |
| 2B9Z | .252±.008 (6.4±0.2) | .126±.008 (3.2±0.2) | .024±.004 (0.6±0.1) | .051±.004 (1.3±0.1) | .026±.004 (0.65±0.1) | .033 (0.85) | .024±.004 (0.6±0.1) | .006 (0.15) | .018 (0.45) | .024±.006 (0.6±0.15) |
| 2E5Z | .126±.008 (3.2±0.2) | .098±.008 (2.5±0.2) | .024±.004 (0.6±0.1) | .039±.004 (1.0±0.1) | .020±.004 (0.50±0.1) | .026 (0.65) | .022±.004 (0.55±0.1) | .006 (0.15) | .012 (0.3) | .020±.006 (0.5±0.15) |

ordering information

| New Part # | CNB | 2B | 9 | Z | T | TE | 103 | J |
|----------------------|-----|----------|--------|--|--|-------------------------|--------------------------------------|--------|
| Type | | | | | | | | |
| Size | | 2B 2E | | | | | | |
| Elements | | | 5 9 | | | | | |
| Circuit Symbol | | | | Z: A parallel circuit with staggered terminals and a common electrode on #1 terminal | | | | |
| Termination Material | | | | | T: Sn (Other termination styles may be available, please contact factory for options) | | | |
| Packaging | | | | | | TE: 7" embossed plastic | | |
| Nominal Resistance | | | | | | | 2 significant figures + 1 multiplier | |
| Tolerance | | | | | | | | J: ±5% |

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

circuit schematics



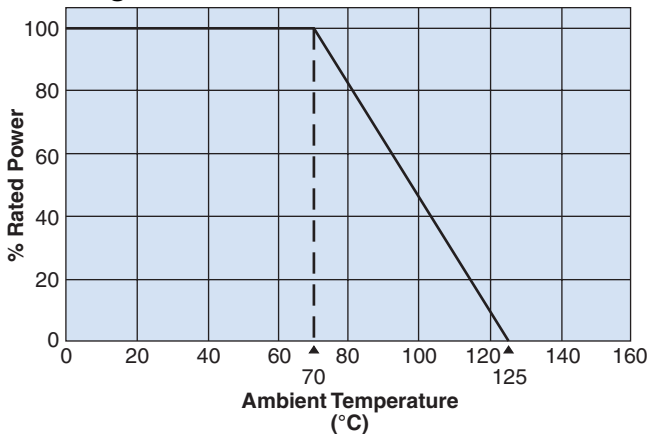
applications and ratings

| Part Designation | Power Rating @ 70°C (Per Element) | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Resistance Range E-3* | Resistance Tolerance | Absolute Maximum Working Voltage | Maximum Overload Voltage (5 Secs. Max.) | Operating Temperature Range |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|
| CNB2B9Z | 1/16W (.063W) | ±200 | 1KΩ - 470KΩ | J: ±5% | 50V | 100V | -55°C to +125°C |
| CNB2E5Z | | | | | | | |

* E-3 significant figures (per decade) are 1.0, 2.2 and 4.7.

environmental applications

Derating Curve



For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

Performance Characteristics

| Parameter | Requirement $\Delta R \pm\%$ | | Test Method |
|-----------------------------|------------------------------|---------|--|
| | Limit | Typical | |
| Resistance | Within regulated tolerance | — | 25°C |
| T.C.R. | Within specified T.C.R. | — | +25°C/-55°C, +25°C/+125°C |
| Overload (Short time) | ±2.0% | ±0.5% | Rated voltage x 2.5 for 5 seconds |
| Resistance to Solder Heat | ±1.0% | ±0.25% | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second |
| Rapid Change of Temperature | ±1.0% | ±1.0% | -55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 5 cycles |
| Moisture Resistance | ±5.0% | ±1.0% | 40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Endurance at 70°C | ±5.0% | ±0.5% | 70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| High Temperature Exposure | ±1.0% | ±0.2% | +125°C, 1000 hours |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А