

PBRC -B, -D Series Chip Resonators

Built-in Capacitor MHz Band SMT Resonators

f_o : 2.00 to 36.00 MHz

FEATURES

- 1) Built-in load capacitor
- 2) High reliability chip resonator in a ceramic case which can be reflow soldered and washed
- 3) Ultra-miniature size is suitable for compact equipment and high mounting density
- 4) Rectangular shape allows easy "pick and place" operation
- 5) 2000 pcs. per reel
- 6) Sold in increments of 2000 pcs.

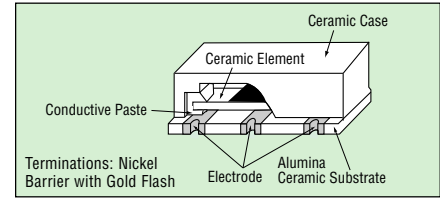
HOW TO ORDER

PBRC - 4.00 B R

- ① Type: (Piezo Bulk Resonator Chip)
- ② Oscillation frequency (MHz)
- ③ Resonator type:
B = With capacitor (2.00~20.00MHz)
D = With capacitor (20.01~36.00MHz)
- ④ Packaging:
R = Tape and reel
- ⑤ Frequency tolerance:
□ = ±0.5% (2.00~8.00MHz)
07 = ±0.7% (8.01~20.00MHz)
□ = ±0.5% (20.01~36.00MHz)



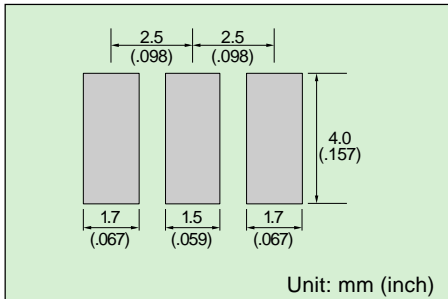
STRUCTURE



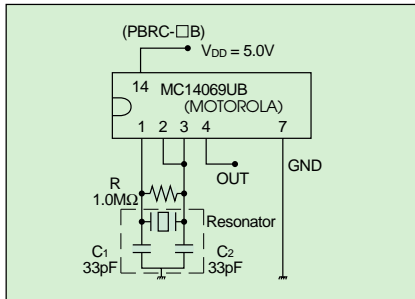
SPECIFICATIONS (PBRC-□B/PBRC-□D)

| Series Type | B | | D |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| Frequency Range | 2.00 to 8.00 MHz | | 8.01 to 20.00 MHz |
| Load Capacitor | 33 pF (typ.) | | 10 pF (typ.) |
| Frequency Tolerance | ±0.5% | | ±0.7% |
| Resonant Impedance | 2.00-2.90MHz 3.00-3.57MHz 3.58-8.00MHz | 200Ω max. 100Ω max. 30Ω max. | 150 Ω Max. 150 Ω Max. 150 Ω Max. |
| Temperature Characteristics (-20 to +80°C) | ±0.3% | | ±0.1% |

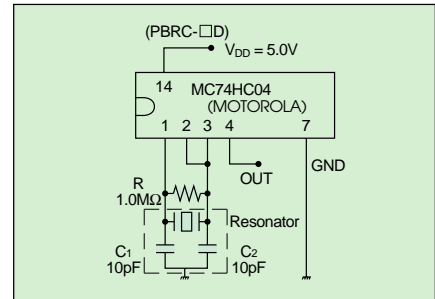
RECOMMENDED LAND PATTERN FOR PBRC-□B/D



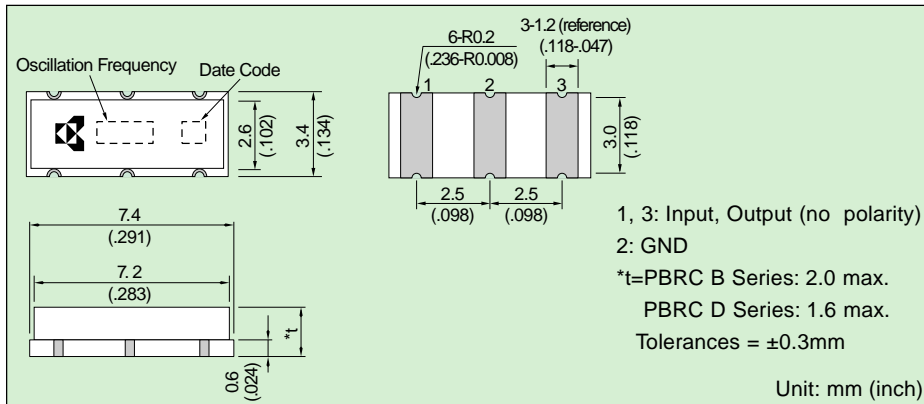
STANDARD TEST CIRCUIT 2.00 ~ 8.00 MHz



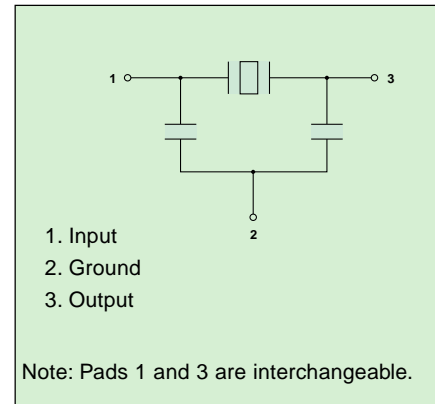
STANDARD TEST CIRCUIT 8.01 ~ 36.00 MHz



DIMENSIONS



PAD CONNECTION



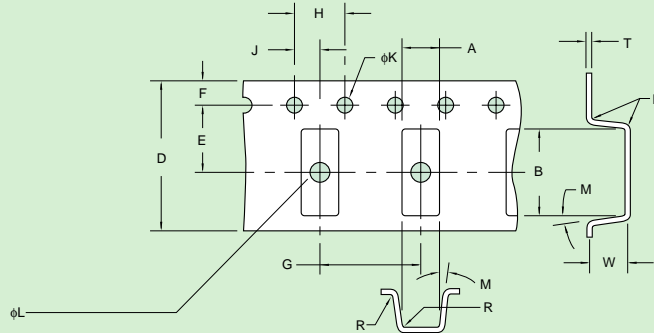
Tape & Reel Packaging

Surface Mountable Chip Resonators PBRC -A, -B, -D Types

2000 pieces per reel with 10 positions open at beginning and end of reel. Leader will be 200mm maximum.

TAPE DIMENSIONS

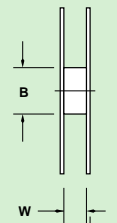
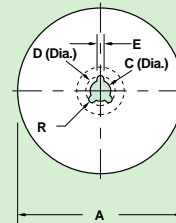
| A | B | D | E | F | G | H | J | φK | M | R | W | T | φL |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|-------|
| ±0.2 | ±0.2 | ±0.3 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | | | ±0.2 | ±0.1 | ±0.05 |
| 3.8 | 7.8 | 16.0 | 7.5 | 1.75 | 8.0 | 4.0 | 2.0 | 1.5 | 10°max | 0.3max | 2.1 | 0.3 | 1.55 |



Units:mm

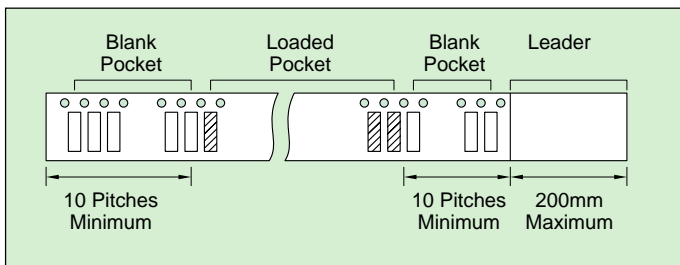
REEL DIMENSIONS

| A | B | C | D | E | R | W | T |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 255 | 80 | 13 | 25 | 2 | 1.0R | 17.5 | 2 |
| ±1.0 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.8 | ±0.5 | | ±1.5 | ±0.5 |

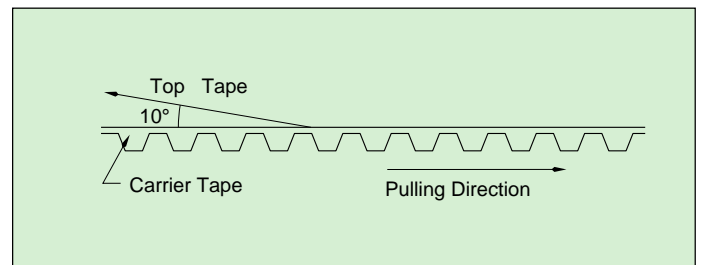


Units:mm

PACKING METHOD



TEST CONDITION OF PEELING STRENGTH



MARKING

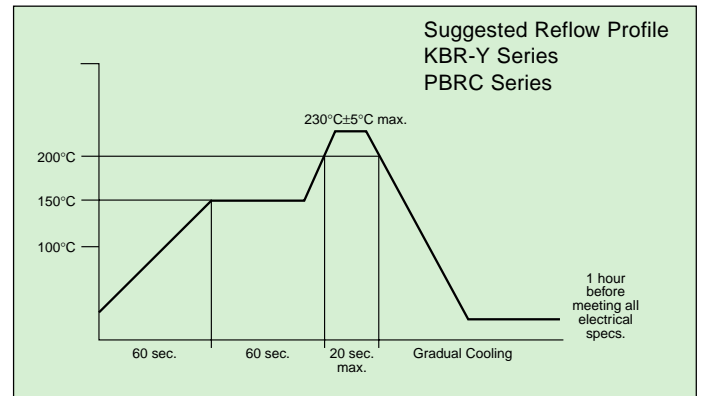
Marking of Reel

- Type Name
- Lot No.
- Quantity
- Vendor Name

Marking of Exterior Package

- Type Name
- Lot No.
- Quantity of Reel
- Shipping Date
- Vendor Name

REFLOW PROFILE





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.