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 ② ③ ④ ⑤

① Type: (Piezo Bulk Resonator Chip)

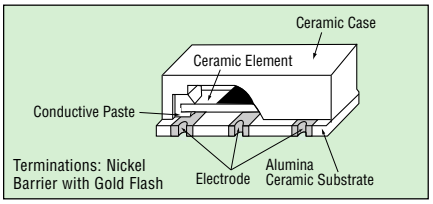
② Oscillation frequency (MHz)

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)

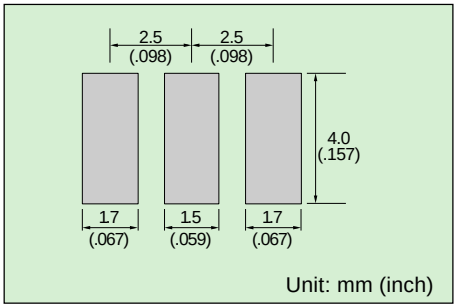
STRUCTURE



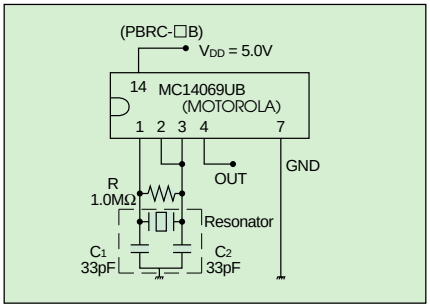
SPECIFICATIONS (PBRC-☐B/PBRC-☐D)

Series Type	B		D
Frequency Range	2.00 to 8.00 MHz	8.01 to 20.00 MHz	20.01~36
Load Capacitor	33 pF (typ.)	10 pF (typ.)	10 pF (±10)
Frequency Tolerance	±0.5%	±0.7%	±0.5%
Resonant Impedance	2.00-2.90MHz 200Ω max.	150 Ω Max.	150 Ω Max.
	3.00-3.57MHz 100Ω max.	150 Ω Max.	150 Ω Max.
	3.58-8.00MHz 30Ω max.	150 Ω Max.	150 Ω Max.
Temperature Characteristics (-20 to +80°C)	±0.3%	±0.1%	±0.3%

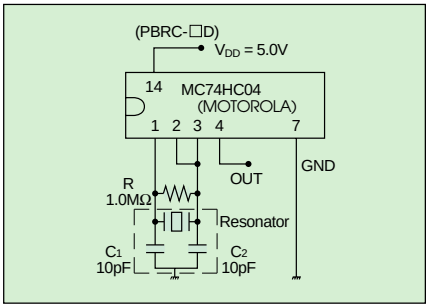
RECOMMENDED LAND PATTERN FOR PBRC-☐B/D



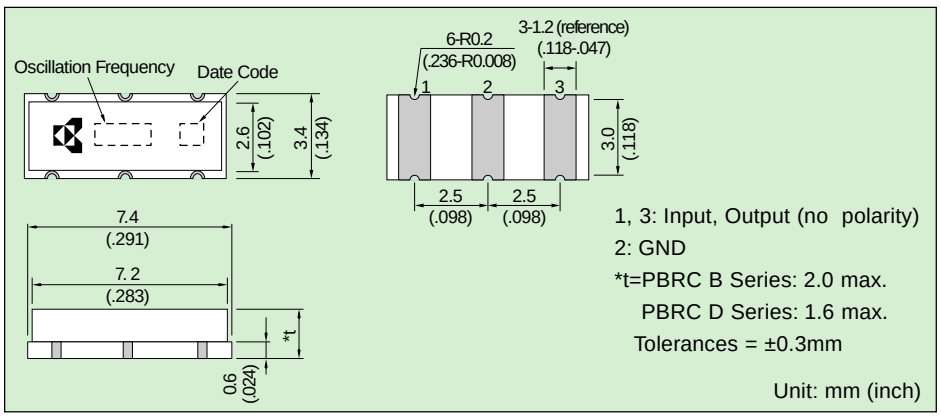
STANDARD TEST CIRCUIT 2.00 ~ 8.00 MHz



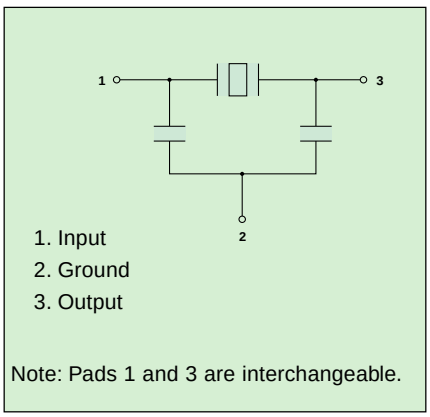
STANDARD TEST CIRCUIT 8.01 ~ 36.00 MHz



DIMENSIONS



PAD CONNECTION



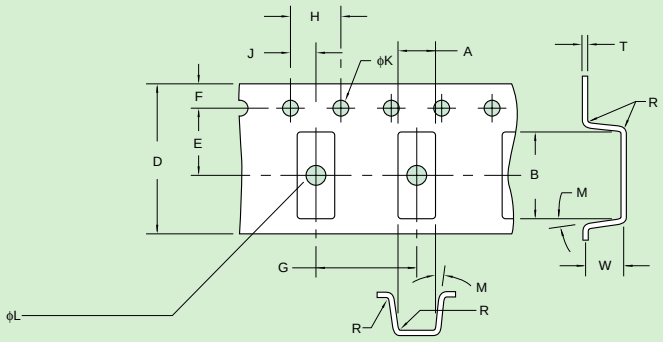
Tape & Reel Packaging

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

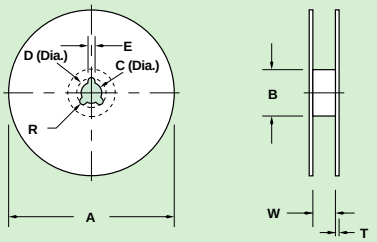
A ±0.2	B ±0.2	D ±0.3	E ±0.1	F ±0.1	G ±0.1	H ±0.1	J ±0.1	ϕK ±0.1	M	R	W ±0.2	T ±0.1	ϕL ±0.05
3.8	7.8	16.0	7.5	1.75	8.0	4.0	2.0	1.5	10°max	0.3max	2.1	0.3	1.55



Units:mm

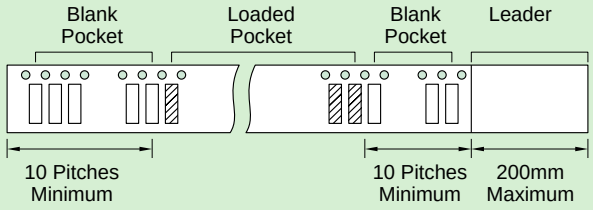
REEL DIMENSIONS

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

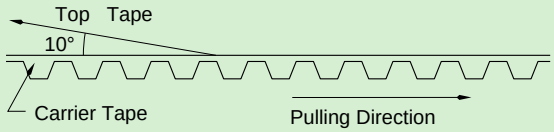


Units:mm

PACKING METHOD



TEST CONDITION OF PEELING STRENGTH



MARKING

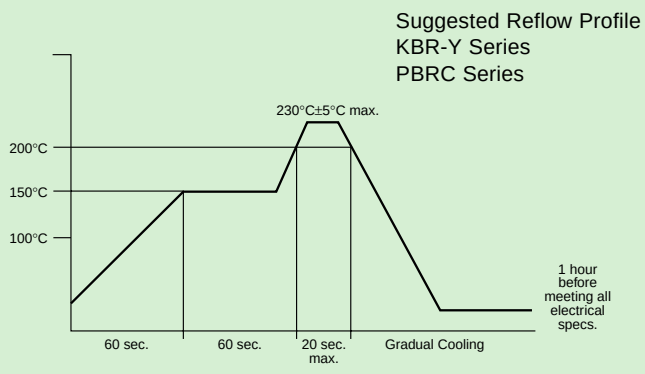
Marking of Reel

a). Type Name
b). Lot No.
c). Quantity
d). Vendor Name

Marking of Exterior Package

a). Type Name
b). Lot No.
c). Quantity of Reel
d). Shipping Date
e). Vendor Name

REFLOW PROFILE



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9