

CERAMIC SMD CRYSTAL



ABM3B

5.0 X 3.2 X 1.1mm

ABM3B



RoHS
Compliant

FEATURES:

- Fundamental mode.
- Suitable for reflow.
- Tight Stability available.
- Ceramic package and metal lid assures high precision and reliability.
- Seam sealing.

APPLICATIONS:

- Cellular telephones, Pagers.
- Communication and Test equipment.
- High Density applications.
- PCMCIA and wireless applications.

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

| | |
|--|--|
| ABRACON P/N | ABM3B Series |
| Frequency Range | 8.0 MHz - 60.0 MHz (61 MHz - 125 MHz : Contact ABRACON for assistance) |
| Operation Mode | Fundamental |
| Operating Temperature | - 10°C to + 60°C (see options) |
| Storage Temperature | - 40°C to + 85°C |
| Frequency Tolerance @ 25°C | ± 50 ppm max. (see options) |
| Frequency Stability over the Operating Temperature (Ref to + 25°C) | ± 50 ppm max. (see options) |
| Equivalent Series Resistance | See table 1 |
| Shunt Capacitance C0 | 7 pF max. |
| Load Capacitance CL | 18 pF (see options) |
| Drive Level | 100 µW max., 10 µW typical |
| Aging (First Year) @ 25°C ± 3°C | ± 5ppm max. |
| Insulation Resistance | 500 MΩ min at 100Vdc ± 15 V |

TABLE 1 - Standard ESR

| FREQ (MHz) | ESR (Ω)max. |
|-----------------|-------------|
| 8.0 - 9.999 | 200 |
| 10.0 - 11.999 | 100 |
| 12.0 - 15.999 | 70 |
| 16.000 - 60.000 | 50 |

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ABM3B□ - Frequency - □ - R□□□ - □ - □ - □ - □

| Height (mm) | |
|-------------|-----------|
| Blank | 1.1mm max |
| 1 | 0.8mm max |

| Load Capacitance (pF) | |
|-----------------------|--|
| 6 to 32 | |

Contact ABRACON for CL values outside standard range.

| ESR | |
|------|--|
| RXXX | |

| Operating Temp. | |
|-----------------|-----------------|
| E | 0°C to +70°C |
| B | -20°C to +70°C |
| C | -30°C to +70°C |
| N | -30°C to +85°C |
| D | -40°C to +85°C |
| * | -40°C to +105°C |
| * | -55°C to +125°C |

*Contact ABRACON for assistance.

| Freq. Tolerance | |
|-----------------|----------|
| 1 | ± 10 ppm |
| 7 | ± 15 ppm |
| 2 | ± 20 ppm |
| 3 | ± 25 ppm |
| 4 | ± 30 ppm |

*Contact ABRACON for tolerances not listed.

| Freq. Stability | |
|-----------------|---------------|
| U | ± 10 ppm (*) |
| G | ± 15 ppm (*) |
| X | ± 20 ppm |
| W | ± 25 ppm |
| Y | ± 30 ppm |
| H | ± 35 ppm |
| Z | ± 100 ppm (#) |

*Contact ABRACON for tighter freq. stability.
(#) For extended temperatures

| Packaging | |
|-----------|---------------|
| Blank | Bulk |
| T | Tape and Reel |



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