

CERAMIC SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL



ABM10

2.5 x 2.0 x 0.5 mm

ABM10

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive - MSL = N/A: Not Applicable



RoHS Compliant

FEATURES:

- Suitable for RoHS reflow profile
- Tight stability available ± 10 ppm over -10 to +60°C
- Seam sealed ceramic package assures high precision and reliability

APPLICATIONS:

- Blue-tooth, Wireless applications
- Computers, Modems, Microprocessors
- Communication, Test equipment
- High density applications
- PCMCIA
- Portable radios and MP3 players

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	16.000	-----	55.000	MHz	Fundamental
Operation Mode	Fundamental				
Operating Temperature	-10	-----	+60	°C	See options
Storage Temperature	-40	-----	+125	°C	
Frequency Tolerance @+25°C			± 20	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25°C)			± 30	ppm	See options
Equivalent series resistance (R1)	See table 1 below			Ω	
Shunt capacitance (C0)			7	pF	
Load capacitance (CL)	10			pF	Standard (See options if other than STD)
Drive Level		10	100	μ W	
Aging@25°C ± 3 °C			± 5	ppm	First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@ 100Vdc ± 15 V

Table 1 – standard ESR

Frequency (MHz)	ESR(Ω) max.
16.000 – 19.999	150
20.000 – 29.999	100
30.000 – 55.000	70

OPTIONS & PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

ABM10 - MHz - - - -

Frequency in MHz
Please specify the frequency in MHz.
e.g. 16.000MHz

Load Capacitance (pF)
Please specify CL in pF or S for series (8pF min.)

Custom ESR if other than standard
R□
□: Specify a value in Ω (e.g.: R40)

Freq. Tolerance
1: ± 10 ppm
7: ± 15 ppm
3: ± 25 ppm
4: ± 30 ppm

Packaging
Blank: Bulk
T: 1000pcs/reel
T3: 3000pcs/reel

Operating Temp.	± 10 ppm	± 15 ppm	± 20 ppm	± 30 ppm	± 50 ppm	± 100 ppm
0°C ~ +50°C	I10	I15	I20	I30	I50	I100
-10°C ~ +60°C	A10	A15	A20	STD*	A50	A100
-20°C ~ +70°C	X	E15	E20	E30	E50	E100
-30°C ~ +70°C	X	C15	C20	C30	C50	C100
-30°C ~ +85°C	X	N15	N20	N30	N50	N100
-40°C ~ +85°C	X	X	D20	D30	D50	D100
-40°C ~ +105°C	X	X	X	X	J50	J100
-40°C ~ +125°C	X	X	X	X	K50	K100

* Please leave blank, as this is the standard/default spec.
Contact Abracon for tighter frequency stability

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