

HIGH FREQUENCY CYLINDRICAL TYPE MICROPROCESSOR CRYSTAL

AB308

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



RoHS/RoHS II Compliant

AB308

8.5 x Ø3.2mm

FEATURES:

- High stability by tight vacuum sealing
- Miniature high frequency cylinder type crystal

APPLICATIONS:

- Suitable for wide range of application
- Clocks for microprocessor
- Consumer electronics
- Test equipment
- Computer peripherals

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	4.000		26.999	MHz	Fundamental (std.)
	27.000		70.000		3 rd Overtone (std.)
	27.000		34.000		Fundamental (see options)
Operation Mode	Fundamental or 3 rd Overtone				
Operating Temperature	-10		+60	°C	See options
Storage Temperature	-40		+85	°C	
Frequency Tolerance @+25°C	-30		+30	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25°C)	-50		+50	ppm	
Equivalent series resistance (R1)			150	Ω	4.000 – 5.999MHz Fundamental
			100		6.000 – 9.999MHz Fundamental
			50		10.000 – 26.999MHz Fundamental
			50		27.000 – 34.000 MHz Fundamental
			100		27.000 – 36.000 MHz 3 rd OT
			80		36.001 – 70.000 MHz 3 rd OT
Shunt capacitance (C0)			5	pF	
Load capacitance (CL)		16		pF	16 and 18pF nominal CL (See options)
Drive Level			100	μW	
Aging@25°C±3°C	-5		+5	ppm	First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@ 100Vdc ± 15V



HIGH FREQUENCY CYLINDRICAL TYPE MICROPROCESSOR CRYSTAL

AB308



RoHS/RoHS II Compliant

AB308

8.5 x Ø3.2mm

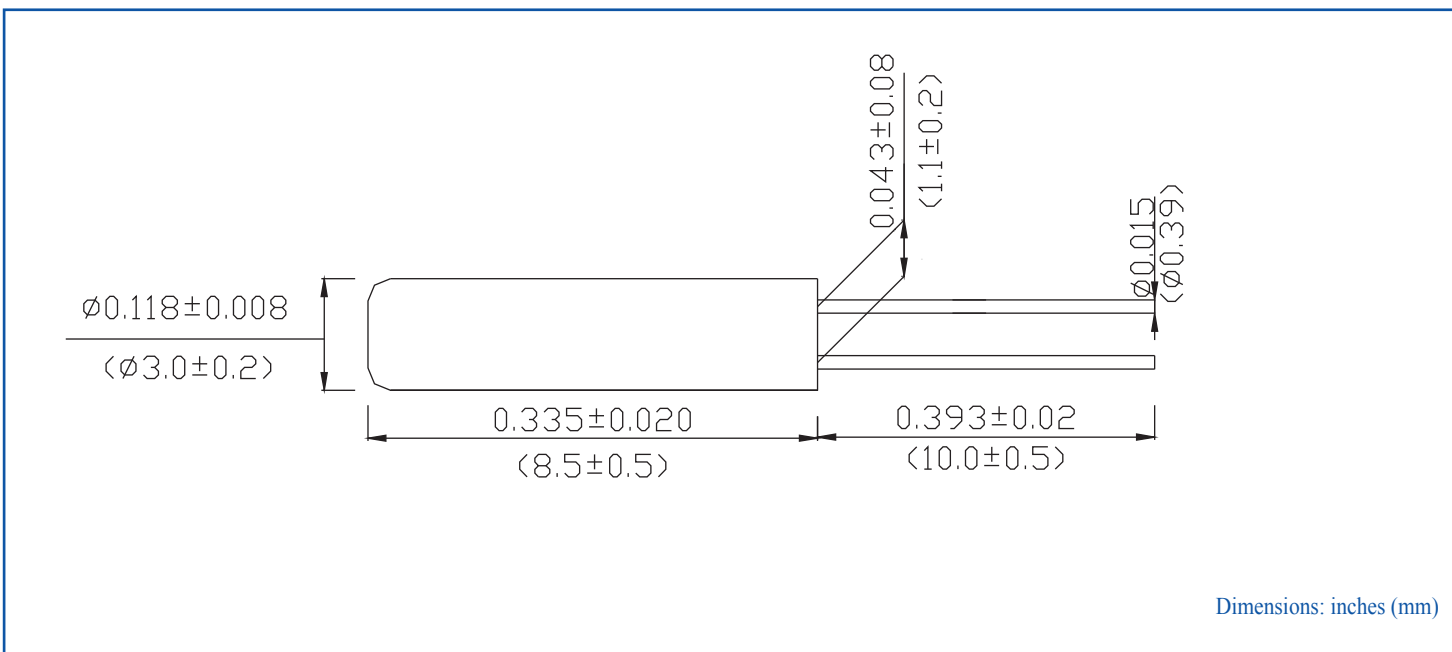
OPTIONS AND PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

AB308 - MHz - - - - -

Frequency in MHz	Load Capacitance (pF)	Custom ESR if other than STD	Operating Temp.	Freq. Tolerance
Please specify the frequency in MHz. e.g. 14.31818MHz	Please specify CL in pF or S for series (10pF min.) Please contact Abracon for values under 10pF	R ☐ ☐ : Specify a value in Ω (e.g.: R40)	Blank: -10°C ~ +60°C E: 0°C ~ +70°C	Blank: ± 30 ppm 5: ± 50 ppm

Mode
F: Fund. For 27MHz ~ 34MHz

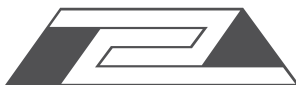
OUTLINE DRAWING:



Packaging = Bulk, 1000pcs/bag

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



**ABRACON
CORPORATION**

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 05.02.13

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