

HC/49US (AT49) MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABL Series

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



RoHS/RoHS II



11.5 x 5.0 x 3.5 mm

FEATURES:

- High reliability & Low Cost
- Tight stability & extended temperature
- Proven resistance welded metal package

APPLICATIONS:

- Home electronics
- Computers, modems, and communications
- Automotive and industrial
- High-precision TCXO and clock applications
- Microprocessors

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	3.579545		70		
Operation mode	3.579545		24.0	MHz	Fundamental AT-cut (Standard)
	24.01		70.00		3 rd OT AT-cut (Standard)
	24.01		50.00		Fundamental AT-cut or BT-cut (See options)
Operating Temperature	0		+70	°C	See options
Storage Temperature	-55		+125	°C	
Frequency Tolerance	-50		+50	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25°C)	-50		+50	ppm	See options
Equivalent series resistance (R1)	See table 1 below			Ω	
Shunt capacitance (C0)			7	pF	
Load capacitance (CL)		18		pF	See options
Drive Level		100	1000	μW	
Aging @ 25°C per year			±5	ppm	
Insulation Resistance	500			MΩ	@ 100Vdc ± 15V
Drive Level Dependency (DLD, Minimum 7 points tested: from 1μW to 500μW)			±10	ppm	Δfrequency (Max – Min)
			25% of Max ESR	Ω	ΔESR (Max – Min)
			Max ESR in Table 1	Ω	Max ESR over DLD range

Table 1

Frequency (MHz)	ESR(Ω) max.
3.579 - 4.999 (Fund.)	180
5.000 - 5.999 (Fund.)	120
6.000 - 7.999 (Fund.)	100
8.000 - 8.999 (Fund.)	80
9.000 - 9.999 (Fund.)	60
10.000 - 15.999 (Fund.)	50
16.000 - 50.000 (Fund.)	40
24.01 - 31.999 (3rd O/T)	100
32.000 - 70.00 (3rd O/T)	80



HC/49US (AT49) MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABL Series



RoHS/RoHS II



11.5 x 5.0 x 3.5 mm

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABL - MHz - - - - - -

Frequency in MHz

Please specify the frequency in xx.xxxxMHz.

e.g. 14.3181MHz

Load Capacitance (pF)

Please specify CL (Minimum 10pF) in pF or S for series

Custom ESR if other than standard

R

☐: Specify a value in Ω (e.g.: R40)

Packaging

Blank: Bulk

T: Tape & Reel

TRAY: Tray

Value Added

I	Insulator Tab
L2	Middle 3rd lead
QXX	Trimmed leads
Q15	for 0.15" length

Oscillation Mode

F: Fund. AT>24MHz

FB: Fund. BT>24MHz

Operating Temp.

A: -10°C ~ +60°C

B: -20°C ~ +70°C

C: -30°C ~ +70°C

N: -30°C ~ +85°C

D: -40°C ~ +85°C

J*: -40°C ~ +105°C

K*: -40°C ~ +125°C

L*: -55°C ~ +125°C

Freq. Tolerance

H5: ± 5 ppm

1: ± 10 ppm

7: ± 15 ppm

2: ± 20 ppm

3: ± 25 ppm

4: ± 30 ppm

Freq. Stability

U*: ± 10 ppm

G: ± 15 ppm

X: ± 20 ppm

W: ± 25 ppm

Y: ± 30 ppm

H: ± 35 ppm

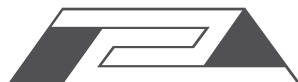
Q: ± 100 ppm

R: ± 150 ppm

NOTE:

* Frequency stability ± 50 ppm, ± 100 ppm, ± 150 ppm only. Contact ABRACON for tighter frequency stability.

** -10 to +60C only.



HC/49US (AT49) MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABL Series



RoHS/RoHS II



11.5 x 5.0 x 3.5 mm

OUTLINE DRAWING:



L	Packaging
5.5mm Min	Bulk
20.0 ± 0.5mm	Tape & Reel

Dimensions: inch (mm)

TAPE & REEL:

T= Tape and reel (1,000pcs/reel)



Dimensions: mm

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
ISO 9001:2008
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: 01.08.13

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