HC/49US (AT49) MICROPROCESSOR CRYSTAL

11.5 x 5.0 x 3.5 mm

ABL Series

RoHS/RoHS II

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

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	MHz	
Operation mode	3.579545		24.0		Fundamental AT-cut (Standard)
	24.01		70.00		3rd OT AT-cut (Standard)
	24.01		50.00		Fundamental AT-cut or BT-cut (See options)
Operating Temperature	0		+70	ºC	See options
Storage Temperature	-55		+125	ºC	
Frequency Tolerance	-50		+50	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25ºC)	-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 @ 25ºC 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

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

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)

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

Oscillation Mode
F: Fund. AT>24MHz
FB: Fund. BT>24MHz

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

Packaging
Blank: Bulk
T: Tape & Reel
TRAY: Tray

NOTE:
* Frequency stability ±50ppm, ±100ppm, ±150ppm only. Contact ABRACON for tighter frequency stability.
** -10 to +60C only.

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

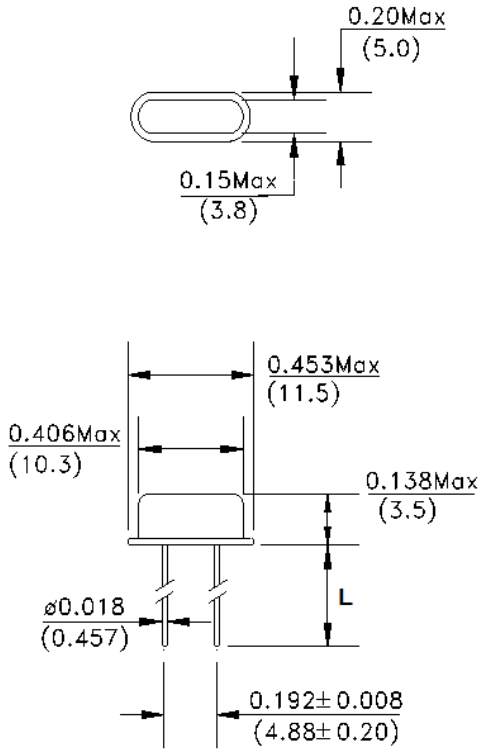
HC/49US (AT49) MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABL Series

RoHS/RoHS II

11.5 x 5.0 x 3.5 mm

OUTLINE DRAWING:

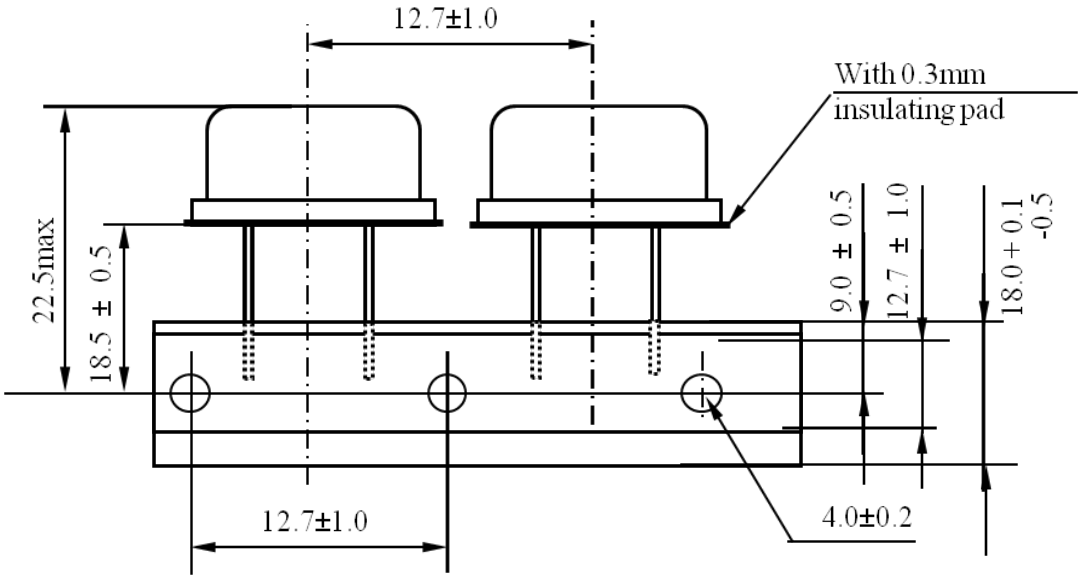


L	Packaging
5.5mm Min	Bulk
20.0 ± 0.5mm	Tape & Reel

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.

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

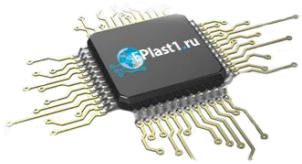
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.