

HC49/U CRYSTAL

AB

 RoHS/RoHS II Compliant



11.5 x 5.0 x 13.46mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is not Moisture Sensitive - MSL = 1

FEATURES:

- High precision availability
- Resistance welded
- Ideal for large pullability application
- Wide frequency range

APPLICATIONS:

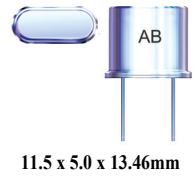
- CPU, Memory
- Computer, printer
- Data communication (1MHz)
- Data input - output machine (1MHz)

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	1.8432		160.000	MHz	
Operation Mode	Fundamental				1.8432MHz – 24.000MHz
	3 rd Overtone				24.01MHz – 66.00MHz
	5 th Overtone				66.01MHz – 122.00MHz
	7 th Overtone				122.01MHz – 160.00MHz
Operating Temperature	0		+70	°C	See options
Storage Temperature	-55		+125	°C	
Frequency Tolerance @+25°C	-50		+50	ppm	See options
Frequency Stability over the operating temperature (ref. to +25°C)	-100		+100	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±3°C			±5	ppm	First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@100Vdc±15V
Drive level dependency (DLD), minimum 7 points tested: from 1μW to 500μW.	Change in frequency (Maximum - Minimum) over DLD range < ±10ppm; Change in ESR (Maximum - Minimum) over DLD range < 25% of Max ESR value; Maximum ESR over DLD range < Max ESR value.				

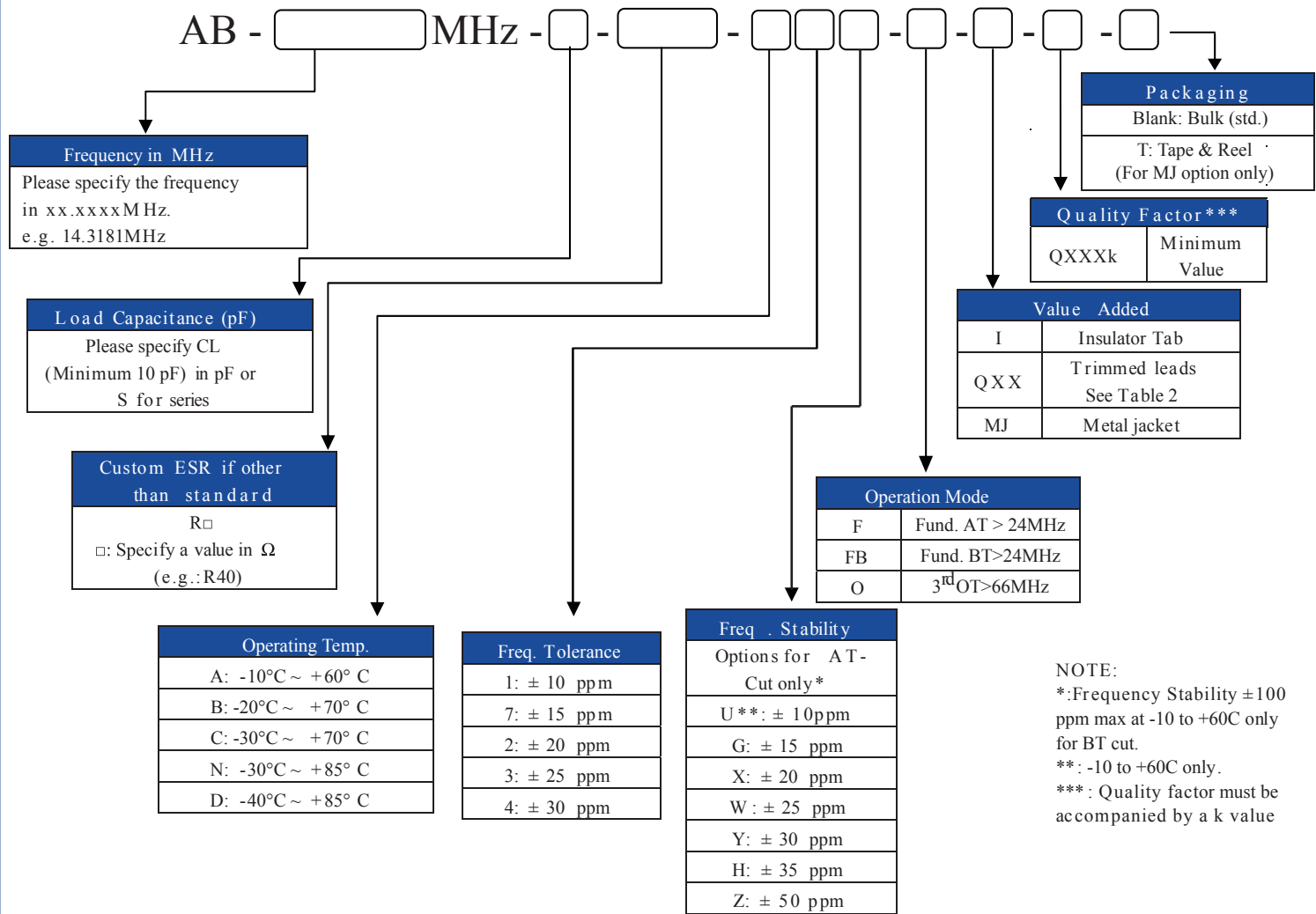
Table 1

FREQUENCY (MHz)	Operation Mode	ESR (Ω) max	
1.8432-1.999	HC49/U Fundamental	750	
2.000-2.399		550	
2.400-2.999		350	
3.000-3.699		200	
3.700-4.199		100	
4.200-4.899		70	
4.900-5.999		50	
6.000-7.999		40	
8.000-9.999		35	
10.000-12.499		30	
12.50-50.00		25	
24.00-66.00		HC49/U (3rd OT)	40
66.01-122.00		HC49/U (5th OT)	80
122.01-160.00	HC49/U (7th OT)	120	



OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)



NOTE:
*: Frequency Stability ±100 ppm max at -10 to +60C only for BT cut.
**: -10 to +60C only.
***: Quality factor must be accompanied by a k value

Table 2

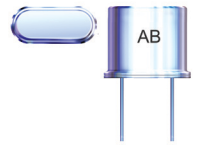
CODES	TRIMMED L in(mm)
Q45	0.45 (11.43)
Q40	0.40 (10.16)
Q35	0.35 (8.89)
Q30	0.30 (7.62)
Q25	0.25 (6.35)
Q20	0.20 (5.08)
Q15	0.15 (3.81)
Q10	0.10 (2.54)
Q115	0.115 (2.92)

NOTE: Use appropriate code numbers for other trimmed lengths not listed.
(e.g. Q14 for 0.14 inch (3.55 mm))

HC49/U CRYSTAL

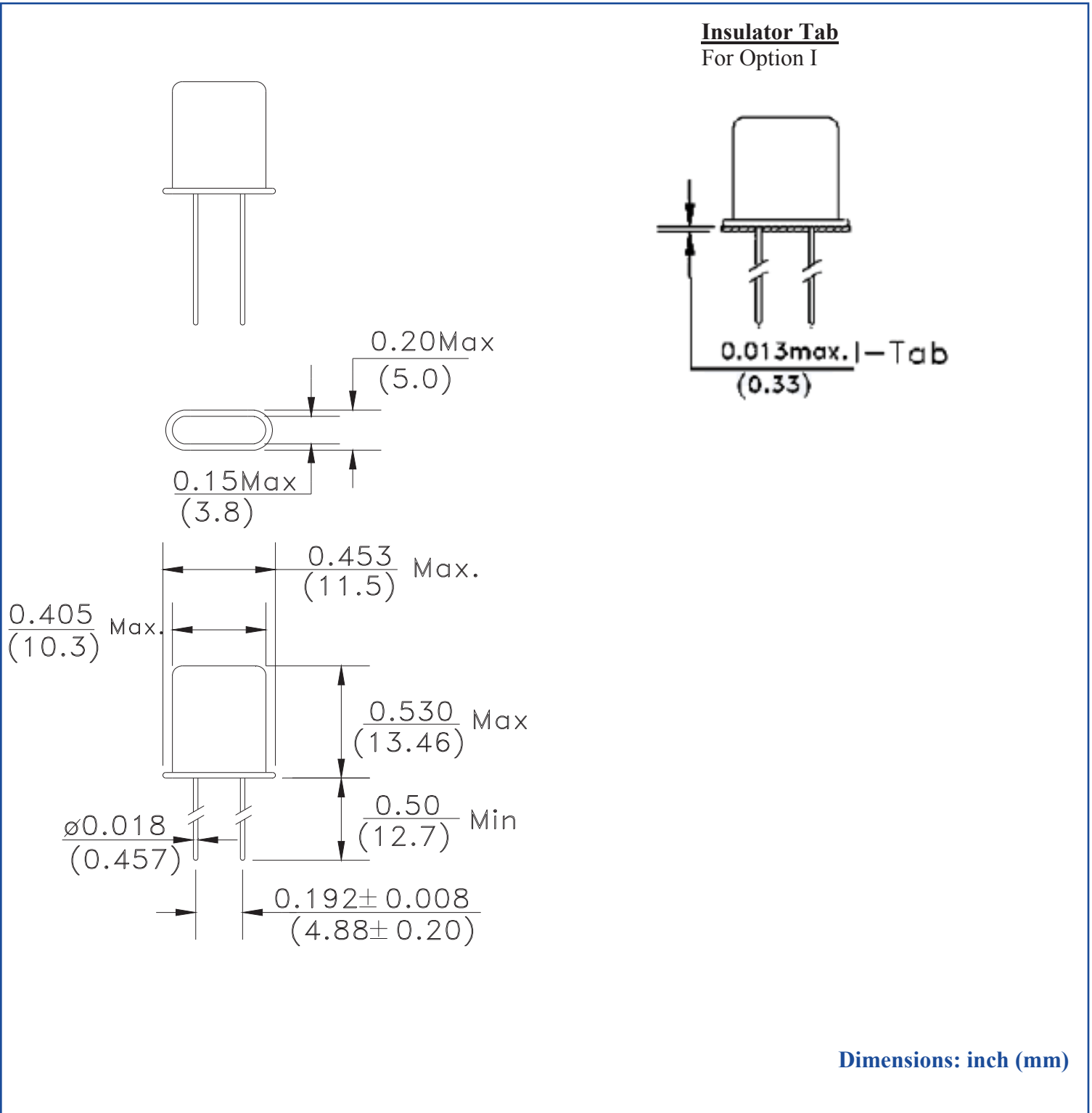
AB

 **RoHS/RoHS II Compliant**

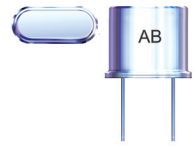


11.5 x 5.0 x 13.46mm

OUTLINE DRAWING:



HC49/U CRYSTAL



11.5 x 5.0 x 13.46mm

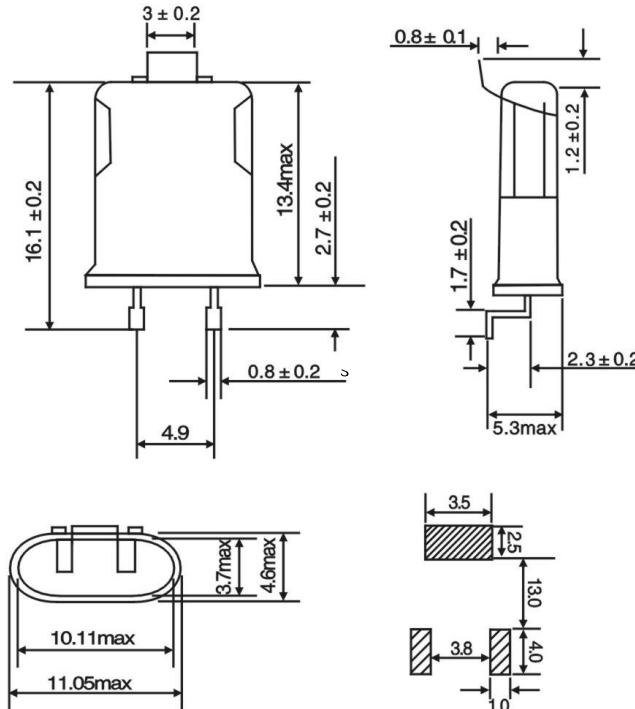
AB

Pb RoHS/RoHS II Compliant

OUTLINE DIMENSION CONTD...

Metal Jacket Formed Leads

For Option MJ

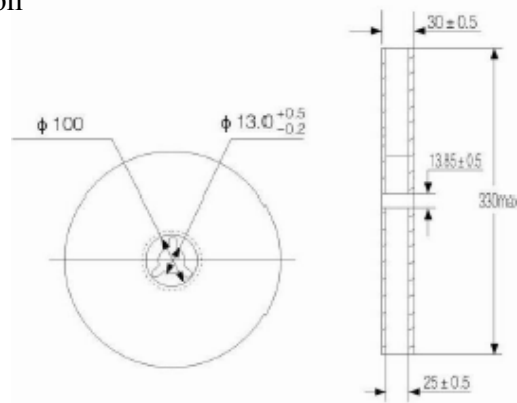
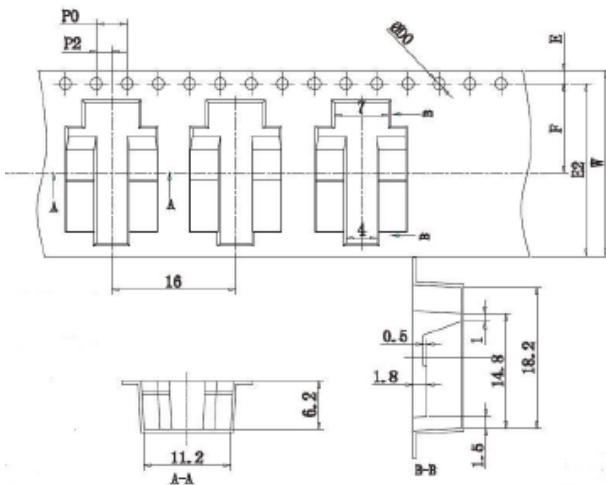


Dimensions: mm

TAPE & REEL:

T: 1,000 pcs/reel

Tape and reel packaging applies only to MJ (metal jacket) option



Dimensions: mm

E	E2	F	P2	ØD0	P0	W
1.75±0.10	22.25 MIN.	11.5±0.10	2.00±0.10	1.50±0.10	4.00±0.10	24.00±0.30

ATTENTION: Abracon LLC'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 LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



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.