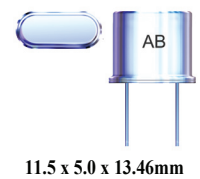


HC49/U, HC51/U Crystal

AB



RoHS
Compliant



11.5 x 5.0 x 13.46mm

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		60.000	MHz	HC49/U
	0.850		1.800	MHz	HC51/U
Operation Mode	Fundamental				0.850MHz – 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
1.000-1.799	HC49/U Fundamental	2000
1.800-1.999		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
0.850-0.899	HC51/U Fundamental	1000
0.900-1.5		800

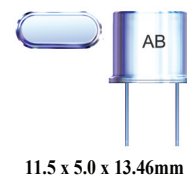


HC49/U, HC51/U Crystal

AB



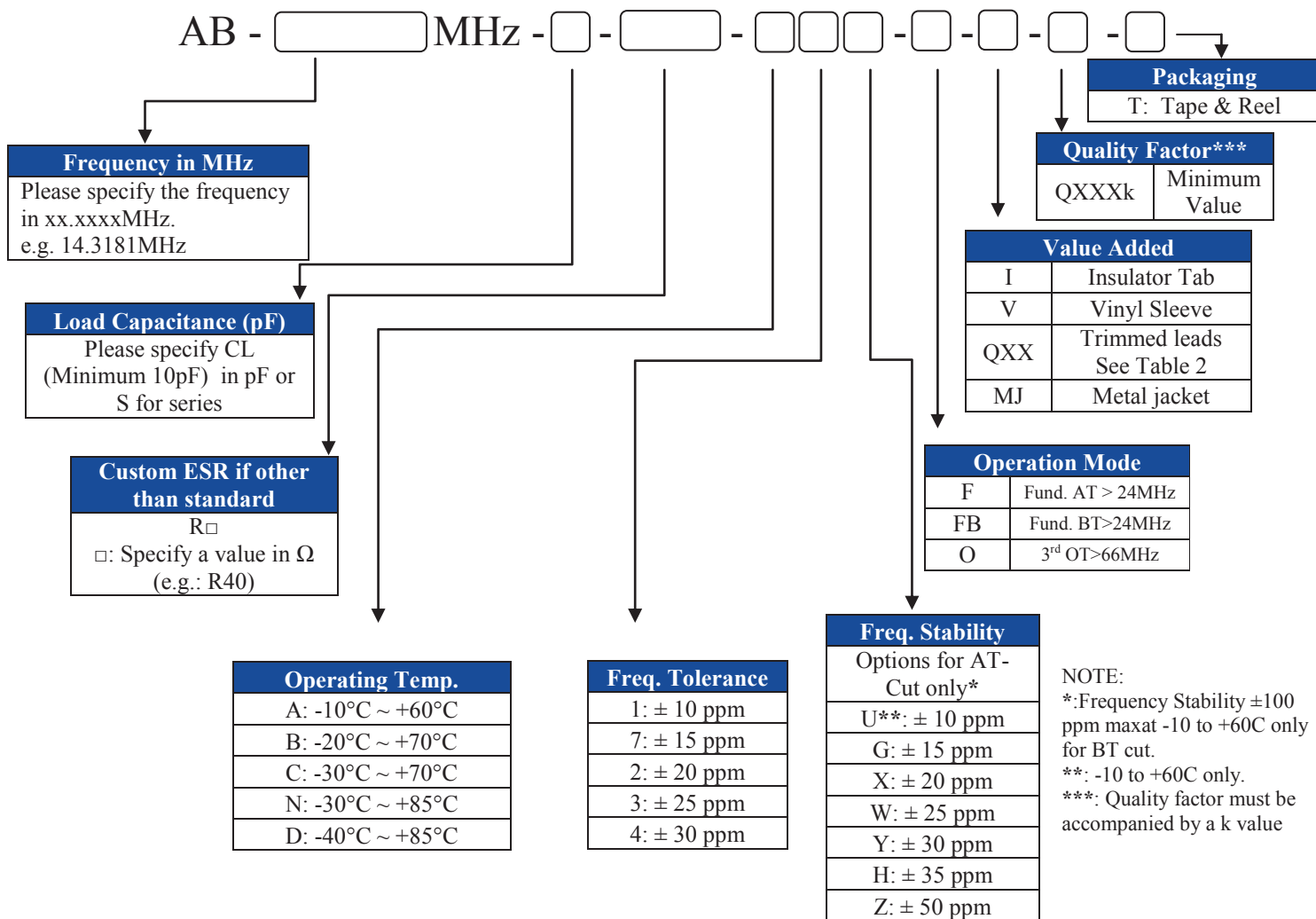
RoHS
Compliant



11.5 x 5.0 x 13.46mm

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)



NOTE:
*: Frequency Stability ±100 ppm max at -10 to +60°C only for BT cut.
**: -10 to +60°C 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, HC51/U Crystal

AB



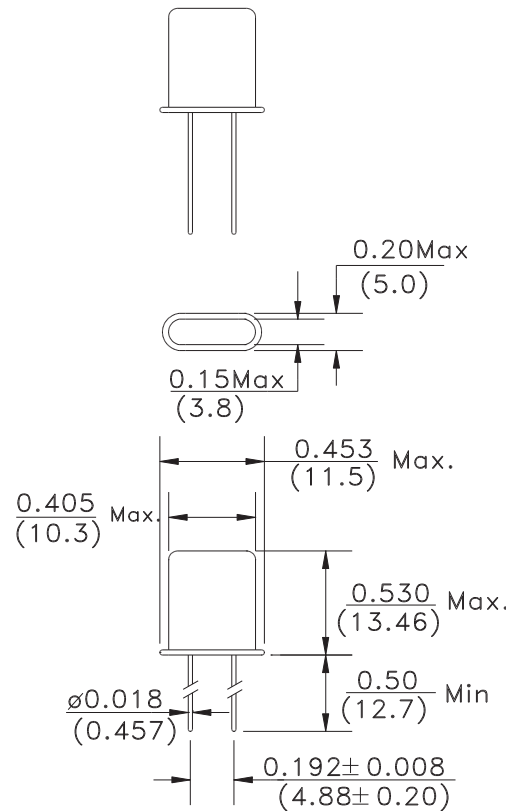
RoHS
Compliant



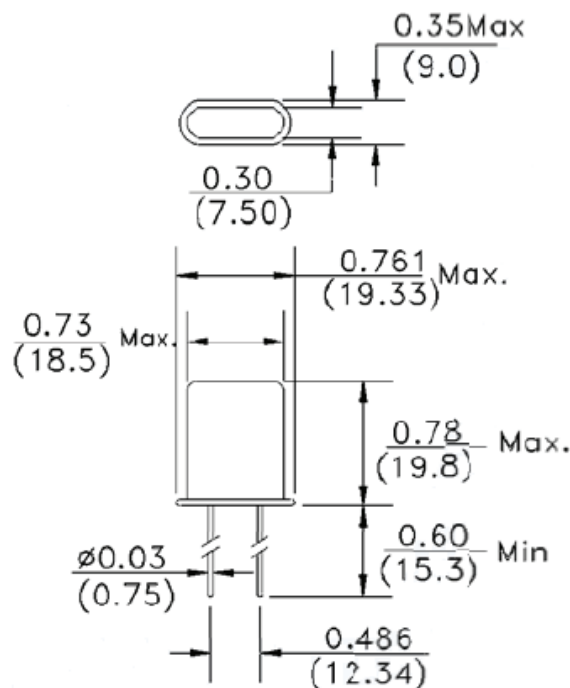
11.5 x 5.0 x 13.46mm

➤ OUTLINE DRAWING:

HC49U:

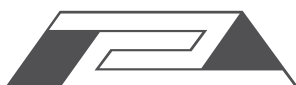


HC51U:



Dimensions: inch (mm)

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

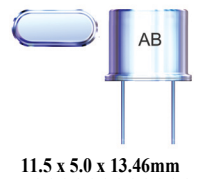
Revised: 05.02.13

HC49/U, HC51/U Crystal

AB

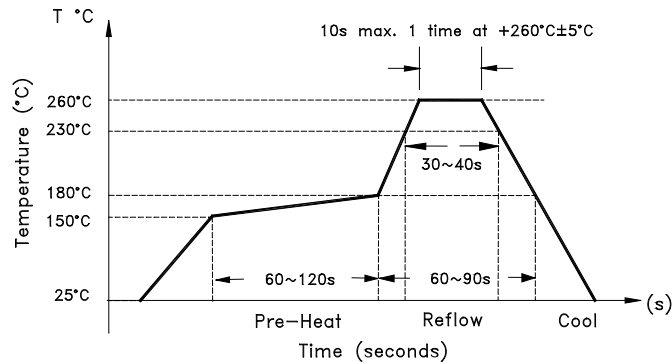


RoHS
Compliant

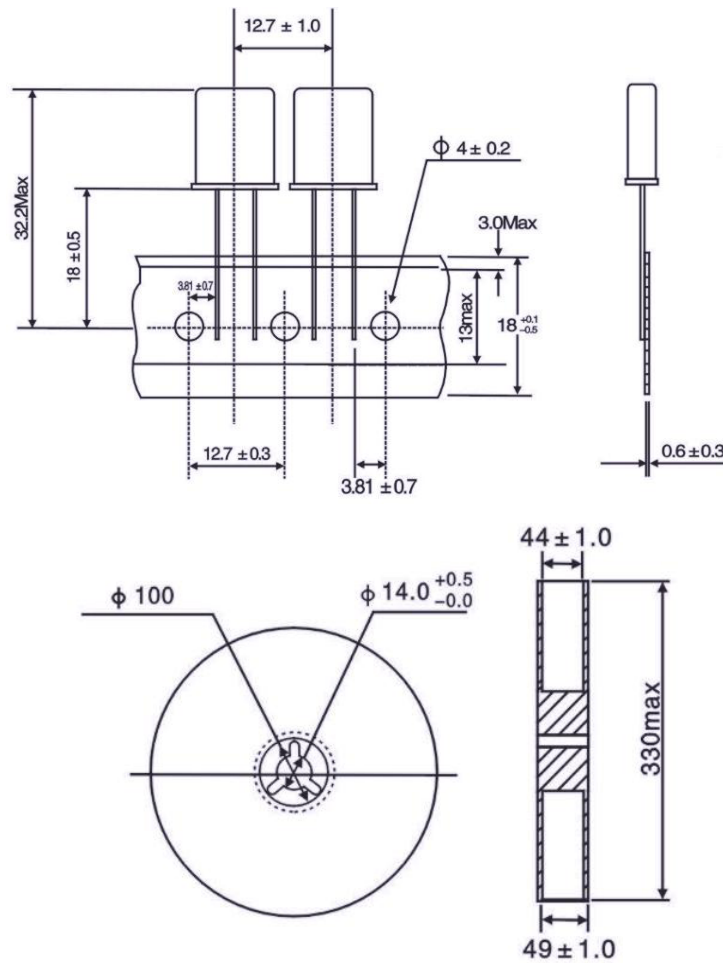


11.5 x 5.0 x 13.46mm

REFLOW PROFILE:



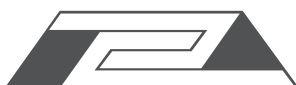
TAPE & REEL: T 1,000 pcs/reel



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: 05.02.13

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А