

32.768kHz WATCH CRYSTAL, 6.2 x Ø2.1MM CYLINDER PACKAGE

AB26T



RoHS
Compliant

AB26T

6.2 x Ø2.1 mm

FEATURES:

- Watch frequency
- 32.768kHz standard frequency

APPLICATIONS:

- Real time clock
- Measuring instruments
- Clock source for communication or A/V equipment

STANDARD SPECIFICATIONS:

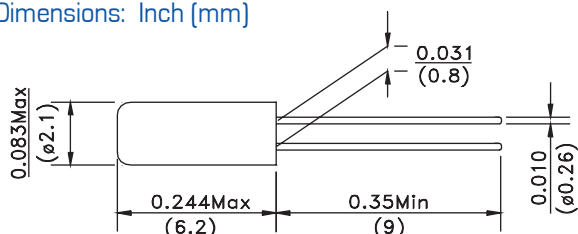
PARAMETERS

ABRACON P/N:	AB26T Series
Standard frequency:	32.768kHz
Additional frequencies available*	32.000kHz, 36.000kHz, 38.000kHz, 38.400kHz, 40.000kHz, 60.000kHz, 65.536kHz, 76.800kHz, 96.000kHz, 100.000kHz
Frequency range:	30kHz to 200kHz
Operating temperature:	-10°C to + 60°C (see option)
Storage temperature:	-40°C to + 85°C
Turn-over temperature:	+25°C ± 5°C
Frequency tolerance:	± 20 ppm max. for 32.768kHz (see option) ± 30 ppm max. for 30kHz ~ 200kHz (not including 32.768kHz)
Temperature Coefficient:	-0.034 ± 0.006 ppm/ T ²
Equivalent series resistance:	35 kΩ max. (32.768kHz) 35 kΩ ~ 50 kΩ max. (30kHz ~ 200kHz)
Shunt capacitance C0:	0.8pF to 1.7pF typ.
Load capacitance CL:	12.5 pF typ. (see option)
Motional capacitance C1:	1 ~ 4 fF typ.
Capacitance ratio:	425 ~ 800 typ.
Quality factor:	70,000 typ. (32.768kHz)
Drive level:	1.0 μW max.
Aging @ 25° C first year:	± 3 ppm max. (32.768kHz) and ± 5 ppm max. (others)
Insulation resistance:	500 Mohms min. at 100Vdc ± 15V

* For additional frequencies please contact Abracon.

OUTLINE DRAWING:

Dimensions: Inch [mm]



OPTIONS & PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

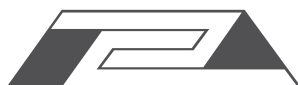
AB26T- Frequency- -

CL Option

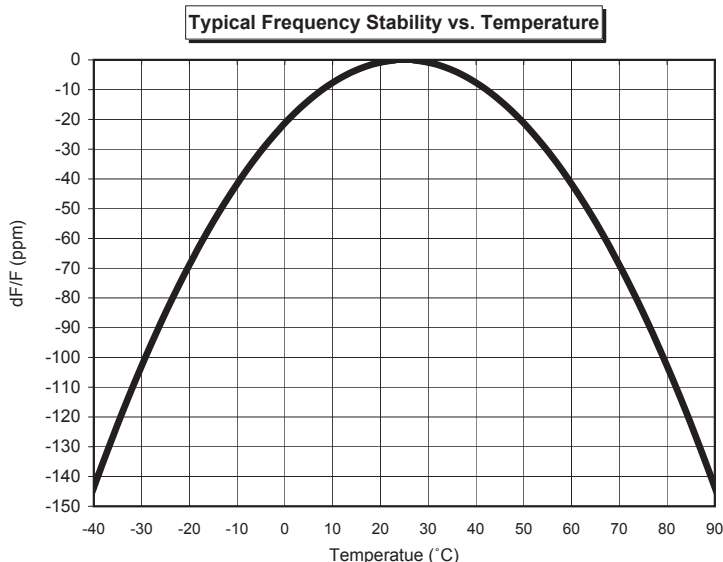
Please specify load cap.
in pF (ex. 6pF)

Temperature options

E	0°C to + 70°C
B	-20°C to + 70°C



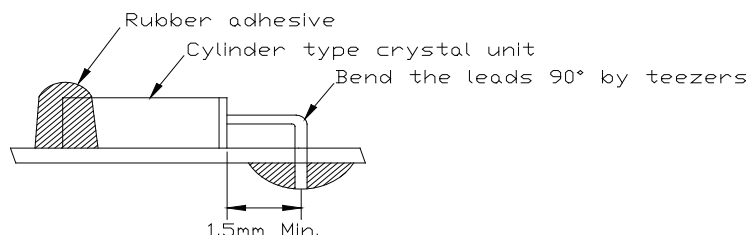
➤ TUNING FORK CRYSTAL TEMPERATURE CURVE



➤ HANDLING INSTRUCTIONS

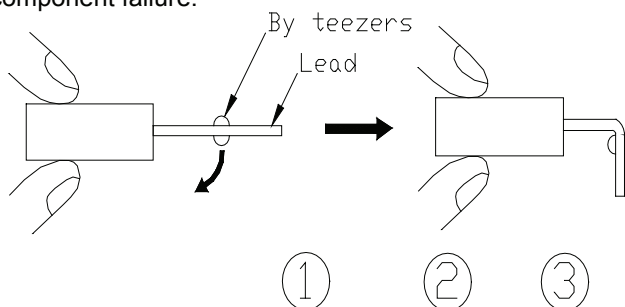
Mounting:

(1) Soldering on the body of the cylinder type crystal unit must be strictly avoided due to deteriorate the characteristics or damage the products. Rubber adhesive is recommended.



(2) When the leads need to be bent by hand, follow the instructions below.

- Hold the body of the Cylinder type crystal unit in fingers.
- Pick at the part with tweezers, which you intend to bend. There should be more than 1.5mm (3.0mm is recommendable) from the body case.
- Bend the lead 90° by tweezers without pulling the lead strongly. Pulling the leads forcefully may cause cracks in the glass hermetic seal resulting in component failure.



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.

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