

32.768kHz SMD LOW PROFILE CRYSTAL

ABS10



4.9 x 1.8 x 1.0 mm

ABS10



RoHS
Compliant

ABS10 is not recommended for new designs. Please consider our reduced size ABS07 or ABS06.

FEATURES:

- Low frequency in small size SMD
- 1.0mm height ideal for high density circuit boards
- Ceramic package offers excellent environmental & heat resistance
- Extended temperature -40°C to +85°C for industrial applications

APPLICATIONS:

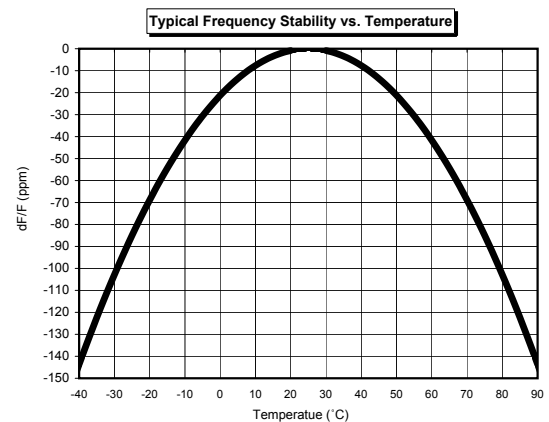
- Wide range in communication & measuring equipment
- Commercial & Industrial applications
- Automotive electronics applications
- Wireless communications
- PDA and Palm Pilots

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

| ABRACON P/N | ABS10 Series |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nominal Frequency | 32.768 kHz |
| Operating Temperature | -40°C to + 85°C |
| Turn-over Temperature | +25°C to ±5°C |
| Storage Temperature | -55°C to +125°C |
| Frequency Tolerance | ±20 ppm max. (see option) |
| Temperature Coefficient (β) | - 0.034±0.006 ppm/T ² |
| Equivalent Series Resistance | 70 kohms max. |
| Load Capacitance CL | 12.5 pF (see option) |
| Drive Level | 1.0 μ W max. |
| Aging (first year) 25°C first year | ± 5 ppm max. |
| Insulation Resistance | 500 M Ω with 100 Vdc ±15V |
| Shunt capacitance Co | 1.0pF typ. |
| Motional capacitance C1 | 2.0fF typ. |

TUNING FORK CRYSTAL TEMPERATURE CURVE



OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABS10 - 32.768kHz - - -

| Load Capacitance |
|------------------|
| Blank: 12.5pF |
| 9: 9pF |
| 7: 7pF |

*Contact ABRACON for non-standard load capacitances.

| Freq. Tolerance |
|-----------------|
| Blank: ± 20 ppm |
| 1: ± 10 ppm |
| 4: ± 30 ppm |

| Packaging |
|----------------|
| Blank: Bulk |
| T: Tape & Reel |

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.30.10**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

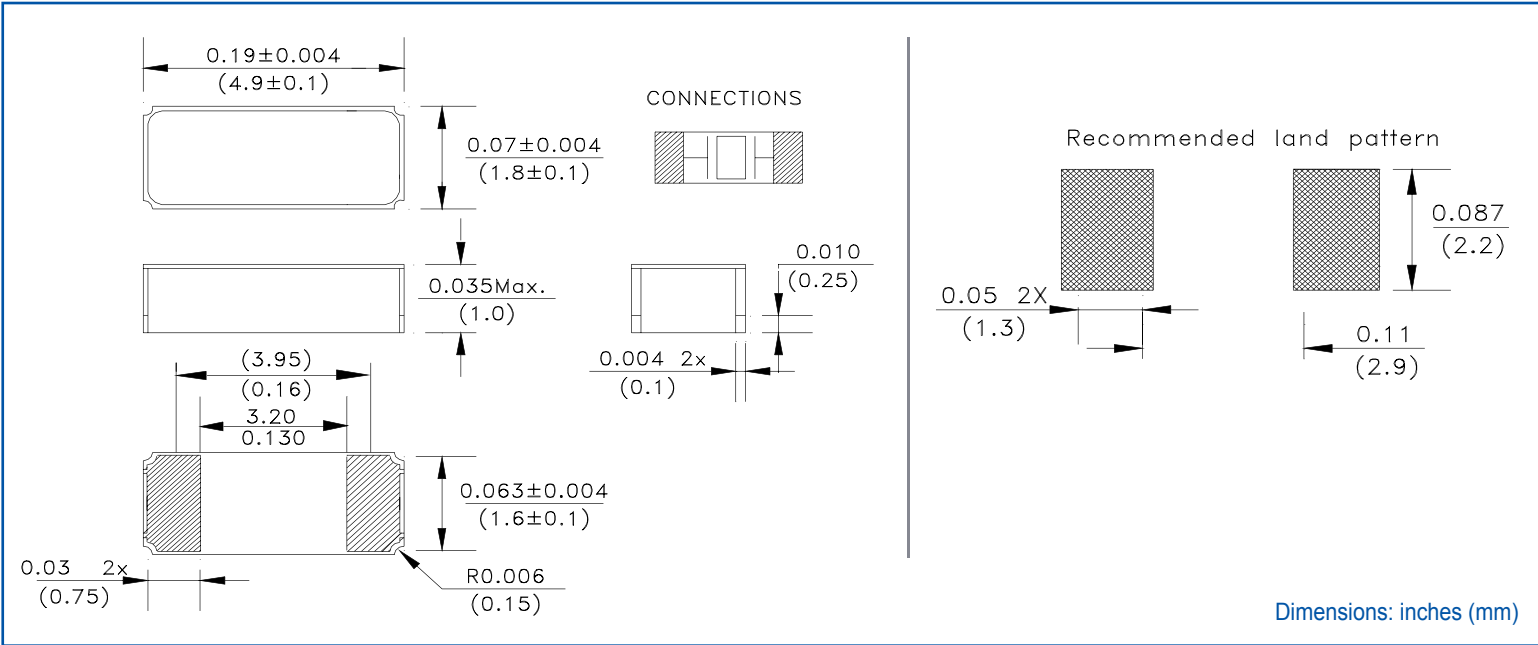
32.768kHz SMD LOW PROFILE CRYSTAL

ABS10

ABS10

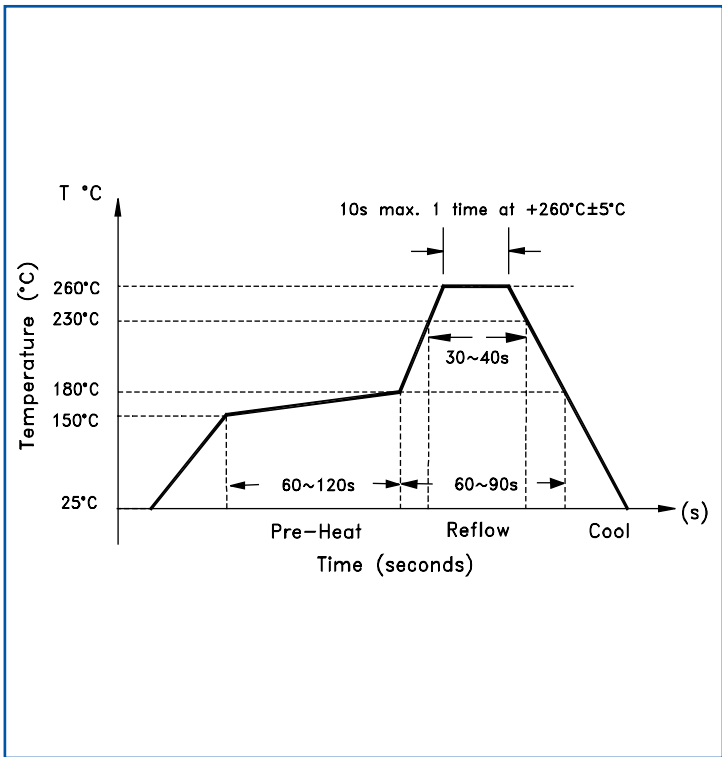
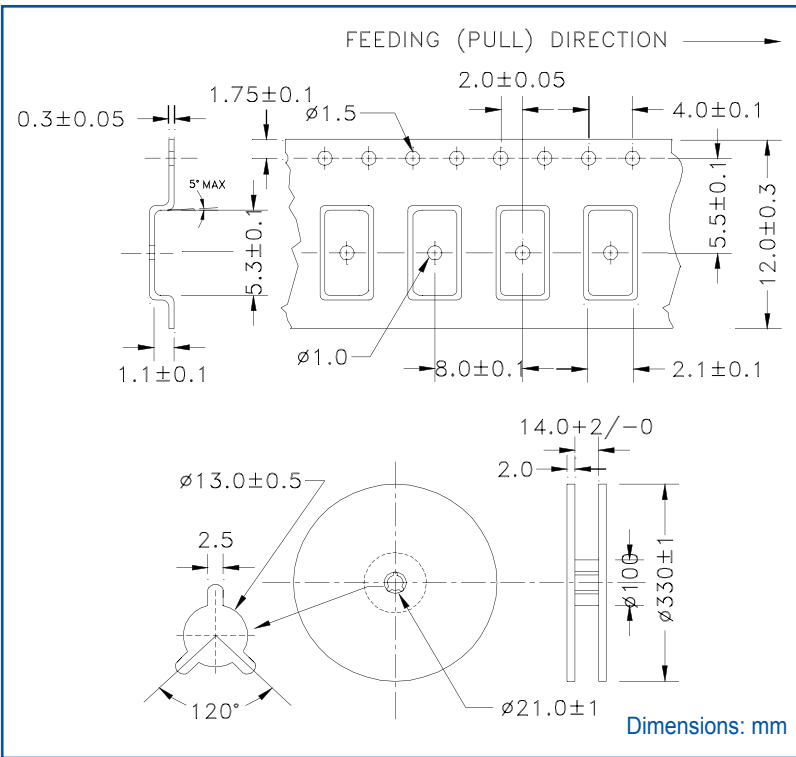


OUTLINE DRAWING:



TAPE & REEL: T = Tape and reel 3,000pcs/reel

REFLOW PROFILE



Need a test socket for the ABS10 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, [click here: P/N AXS-4918-02-11](#)

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
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.30.10**
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.