

32.768 kHz LOW FREQUENCY SMD CRYSTAL



ABS25

Pb in High Temperature Solder
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (7))

**RoHS
Compliant**

FEATURES:

- Plastic molded SMD
- 2.5mm height ideal for high density circuit boards
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Extended temperature -40°C to +85°C for industrial applications

APPLICATIONS:

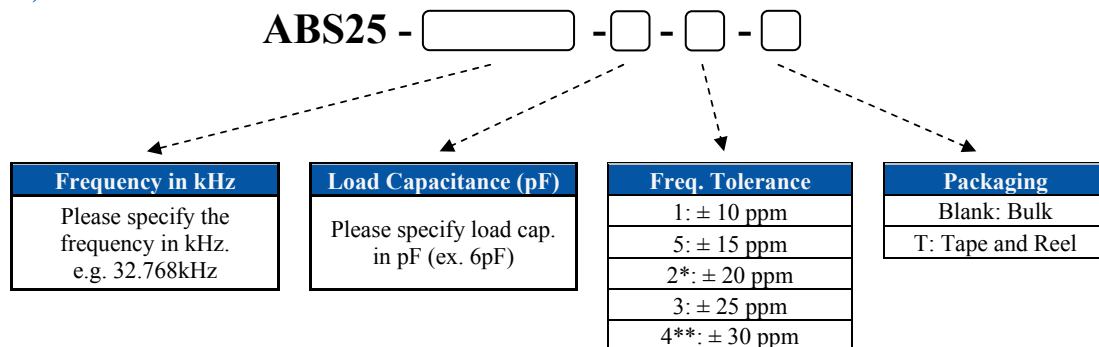
- Wide range in communication & measuring equipment
- Commercial & Industrial applications
- Computer clock

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Nominal Frequency	----	32.768	----	kHz	
Frequency Range	30	----	100	kHz	
Operating Temperature	-40	----	+85	°C	
Turnover Temperature	+20	+25	+30	°C	
Storage Temperature	-55	----	+125	°C	
Frequency Tolerance @+25°C	-20	----	+20	ppm	32.768kHz
	-30	----	+30		Other frequencies See options
Capacitance Ratio (C0/C1)	----	450	----		32.768kHz
	----	425 to 800	----		Other frequencies
Frequency Coefficient (β)	-0.040	-0.034	-0.028	ppm/T ²	
Equivalent series resistance (R1)	----	----	50	kΩ	
Shunt capacitance (C0)	----	1.35	----	pF	32.768kHz
		0.8 to 1.7			Other frequencies
Load capacitance (CL)	----	12.5	----	pF	See options
Drive Level	----	----	1	μW	
Aging	-3	----	+3	ppm	@25°C±3°C First year
	-5	----	+5		
Insulation Resistance	500	----	----	MΩ	@ 100Vdc ± 15V

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

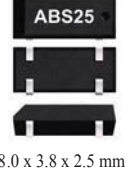
(Left blank if standard)



*STD for 32.768kHz. Please leave this blank if F is 32.768kHz.

**STD for other frequencies. Please leave this blank if F is not 32.768kHz.

32.768 kHz LOW FREQUENCY SMD CRYSTAL

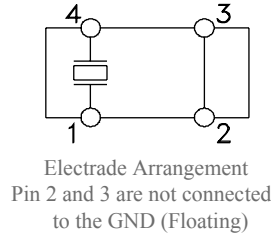
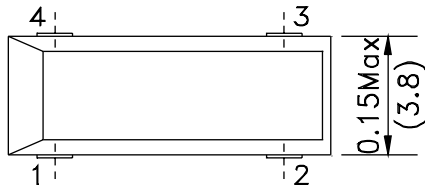


ABS25

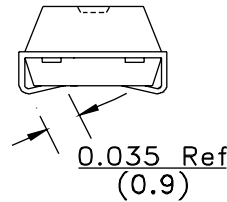
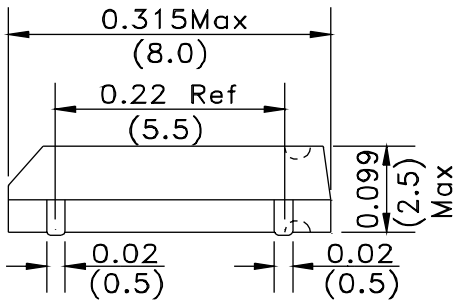
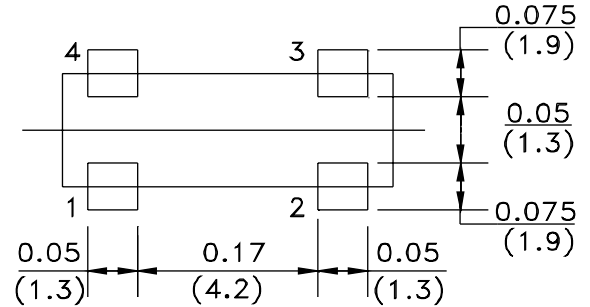
Pb in High Temperature Solder
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (7))

RoHS
Compliant

OUTLINE DRAWING:



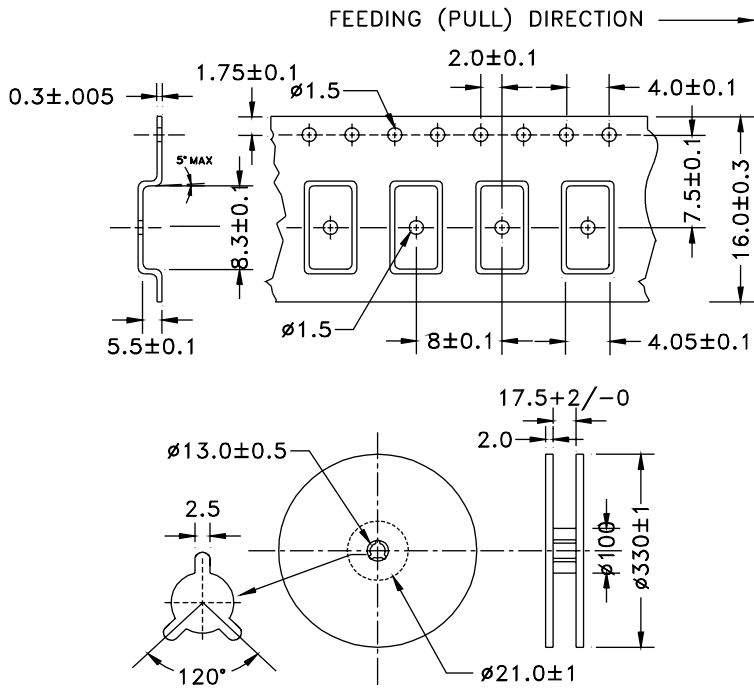
Recommended Land Pattern



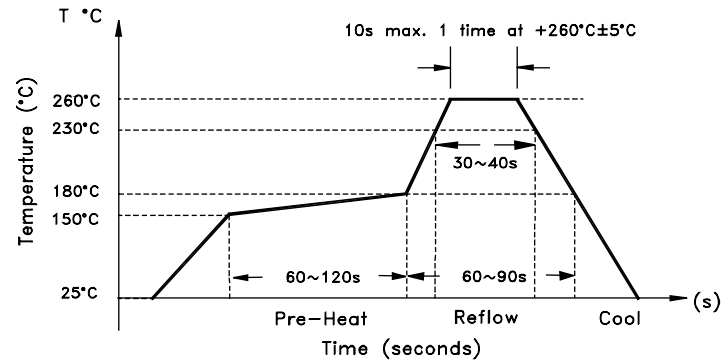
Dimensions: (inches) mm

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

REFLOW PROFILE



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
ISO9001:2008
CERTIFIED



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: 05.31.11



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.