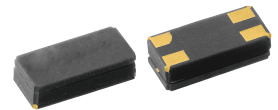


32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7KW



RoHS/RoHS II Compliant



3.2 x 1.5 x 1.0mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – Level 1

FEATURES:

- Ultra-miniature size 3.2x1.5x1.0mm [max.]
- Low Voltage Operation (Min:1.2V)
- Low Current Consumption
- Operating temperature : -40 to +85 °C; -40 to +125 °C
- VDD controls the output amplitude

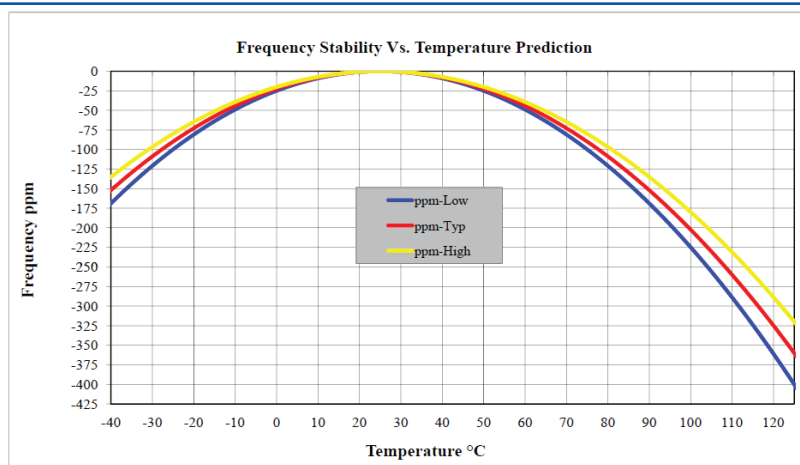
APPLICATIONS:

- Factory Automation
- PC Server
- W-LAN/GPS Chipset
- General purpose clock generator for digital systems
- Clock drivers for Real Time Clocks
- Timekeeping in network servers and computers
- Electricity, gas and water metering
- Portable field communication
- Mobile phone
- Clock & Data recovery
- CCD clock for VTR camera
- Computers and peripherals
- Portable MP3 players & games

STANDARD SPECIFICATIONS

Parameters		Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Output Frequency		32.768			kHz	
Operating Temperature		-40		+85	°C	Option “L”
		-40		+125		Option “H”
Storage Temperature		-55		+125	°C	
Turnover Temperature		+20	+25	+30	°C	
Frequency Tolerance		-20		+20	ppm	
Temperature Coefficient		-0.035±10%			ppm/C²	
Supply Voltage Range (V _{dd})		1.2		5.5	V	
Current Consumption			0.3	0.5	μA	V _{dd} =3.0V, $\overline{\text{OE}}$ (output disabled)
Current Consumption			1.8		μA	Load=15pF, V _{dd} =3.0V, OE
Output Load (CMOS)				15	pF	
Output Voltage	V _{OH}	V _{dd} -0.4		GND+0.4	V	I _{OH} = -1mA
	V _{OL}					I _{OL} = 1mA
CLKOE Pin Function		"1" (VIH≥0.8*Vdd) or Open: Oscillation "0" (VIL<0.2*Vdd) : Output disabled				
Aging@+25		-3.0		+3.0	ppm	First year
Duty Cycle		40		60	%	
Voltage Coefficient		-1.5		+1.5	ppm/V	
Start-up Time				0.5	s	
Output Rise Time				70.0	ns	Load=10pF, 10% to 90%
Output Fall Time				70.0	ns	Load=10pF, 10% to 90%

TYPICAL FREQUENCY TEMPERATURE CHARACTERISTICS:

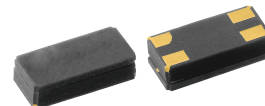


32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7KW



RoHS/RoHS II Compliant



3.2 x 1.5 x 1.0mm

PART IDENTIFICATIONS:

ASH7KW-32.768kHz-□-□

Operating Temp.

L: -40°C ~ +85°C

H: -40°C ~ +125°C

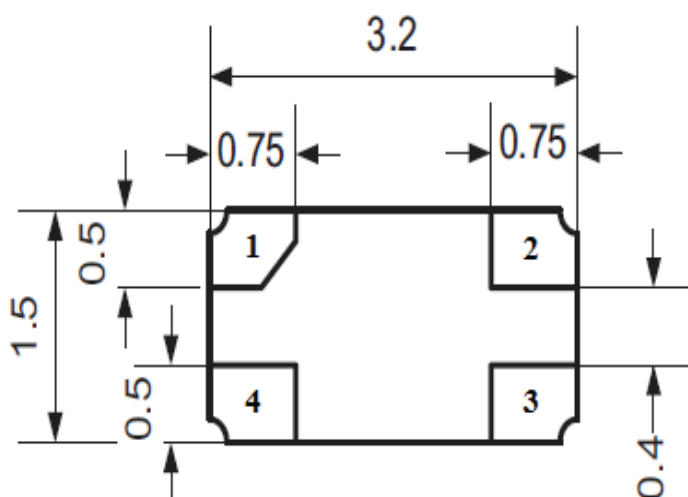
Packaging

Blank: Bulk

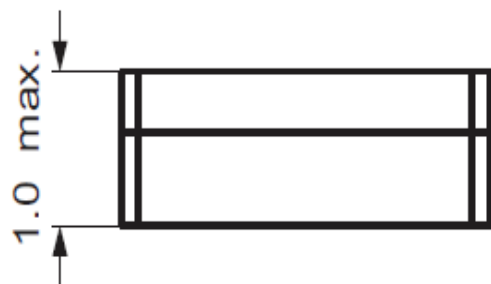
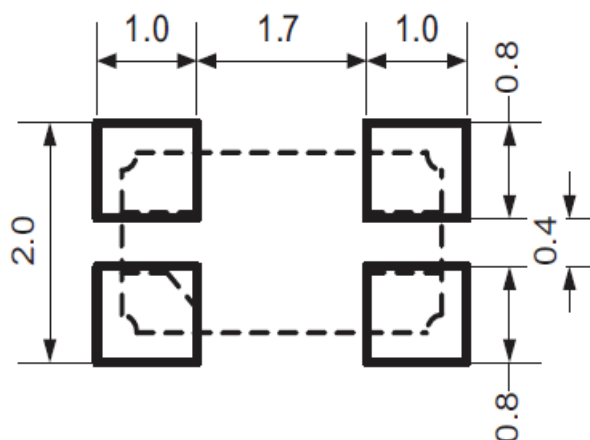
T: 1000pcs/Reel

T3: 3000pcs/Reel

OUTLINE DIMENSIONS:



Recommended Land Pattern



Pin No.	Function
1	Output
2	GND
3	OE
4	Vdd

Dimensions: mm

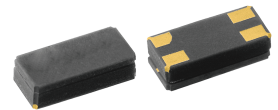
All Dimensions are typical values.

32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7KW

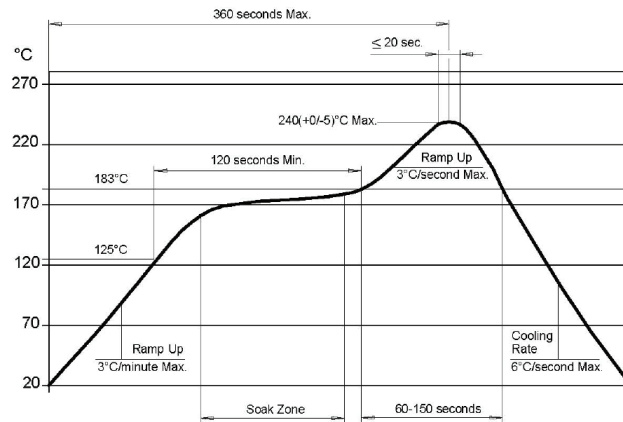


RoHS/RoHS II Compliant



3.2 x 1.5 x 1.0mm

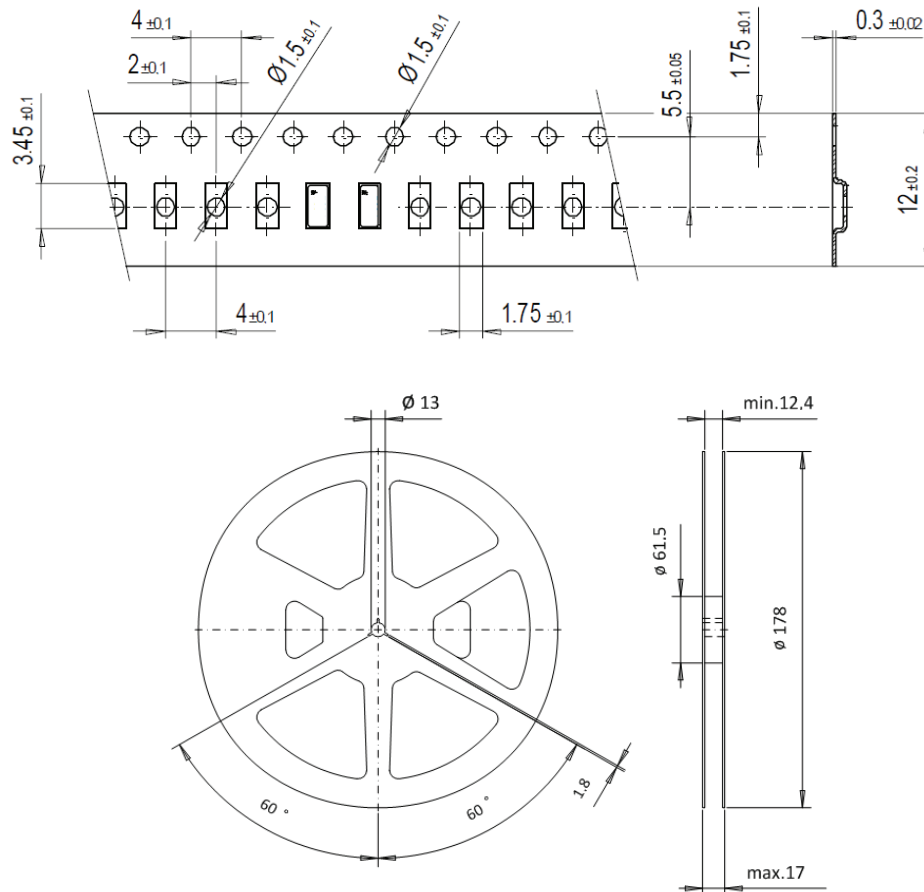
REFLOW PROFILE:



TAPE & REEL:

T= Tape and reel (1,000pcs/reel)

T3= Tape and reel (3,000pcs/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
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 02.10.13**

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.