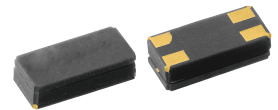


32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

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

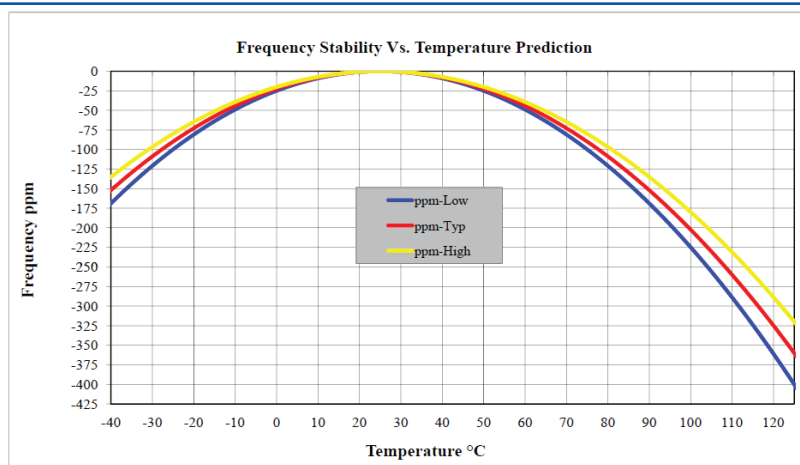
APPLICATIONS:

- 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:

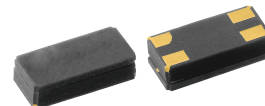


32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

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

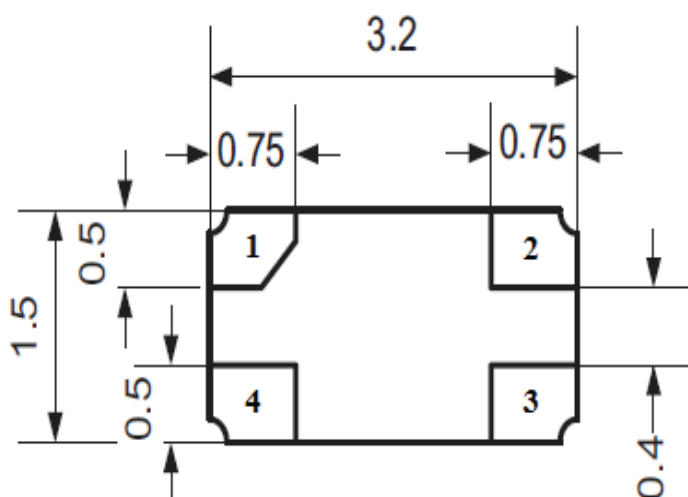
Packaging

Blank: Bulk

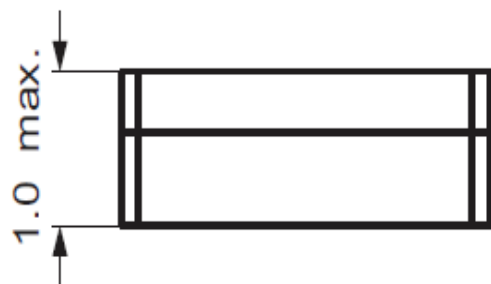
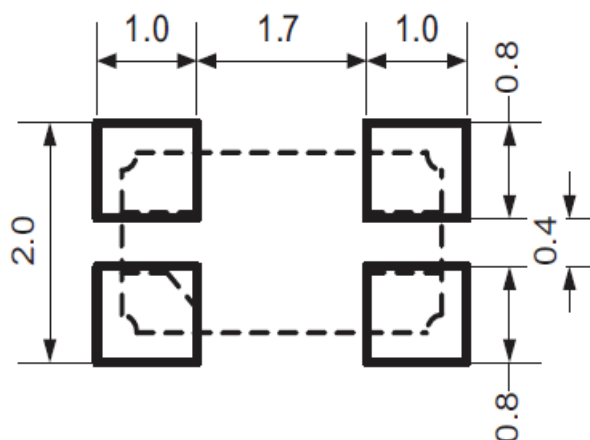
T: 1000pcs/Reel

T3: 3000pcs/Reel

OUTLINE DIMENSIONS:



Recommended Land Pattern



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

Dimensions: mm

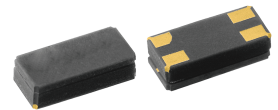
All Dimensions are typical values.

32.768kHz LOW POWER SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7KW

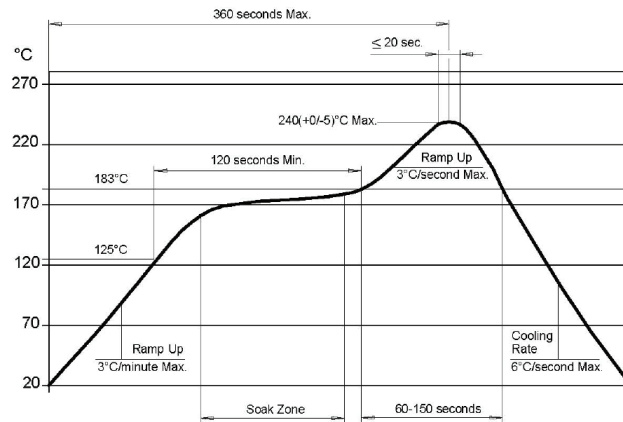


RoHS/RoHS II Compliant



3.2 x 1.5 x 1.0mm

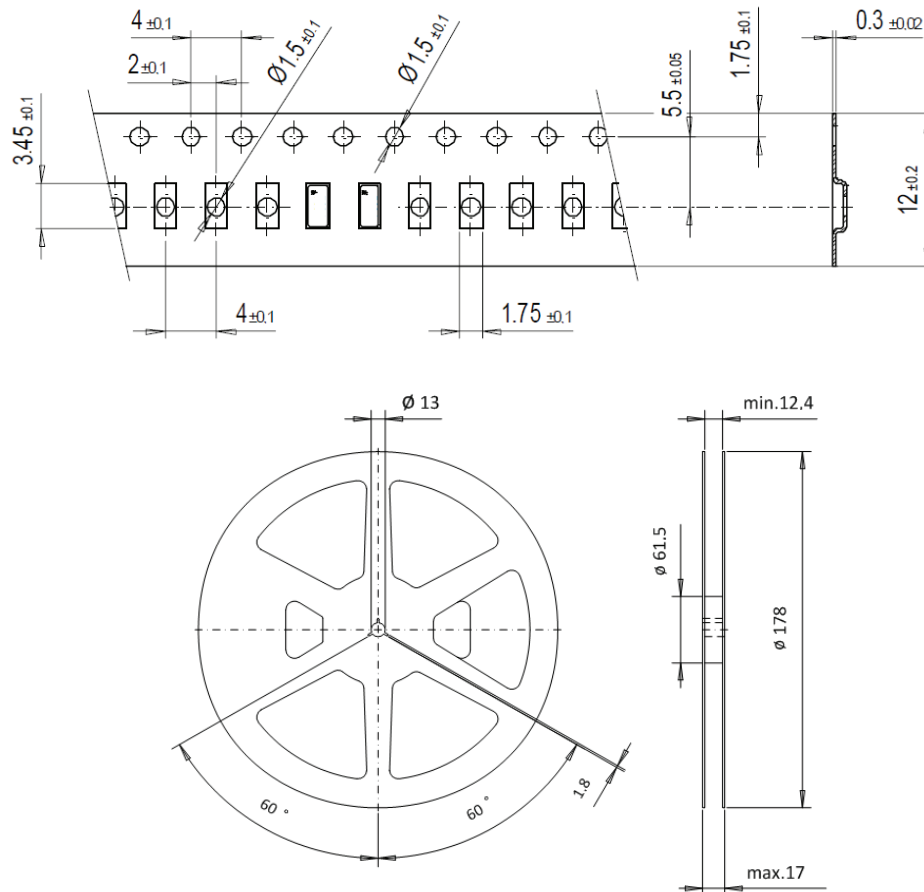
REFLOW PROFILE:



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

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