

32.768kHz SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7K

3.2 x 1.5 x 1.0mm

ASH7K



RoHS
Compliant

FEATURES:

- Ultra-miniature size 3.2x1.5x1.0mm [max.]
- Low Voltage Operation (Min:1.5V)
- Low Current Consumption (3.5uA Max @1.5V)
- Operating temperature : -40 to +85 °C
- VDD controls the output amplitude
- Tri-state function

APPLICATIONS:

- Factory Automation
- PC Sever
- 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

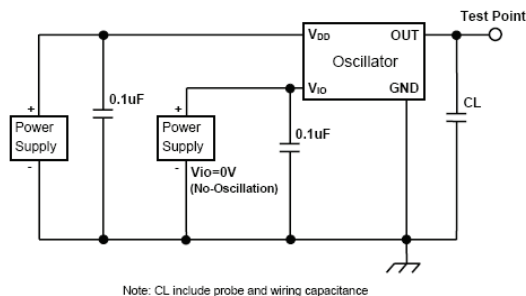
Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency	-----	32.768	-----	kHz	
Operating Temperature	-40	-----	+85	°C	
Storage Temperature	-55	-----	+125	°C	Store as bare product after unpacking
Frequency Tolerance	-18	+5	+28	ppm	Ref: Ta=+25±2°C; V _{dd} =3.3V; Preset frequency after 2 times reflow
Overall Frequency Stability	-120	-----	+10	ppm	-20~70°C (+25°C is reference)
	-170	-----	+10		-40~85°C (+25°C is reference)
Supply Voltage Range (V _{dd})	1.5	-----	3.6	V	V _{dd} =3.3V
Supply Voltage Range (V _{IO})	1.5	-----	3.6	V	Input Voltage on pin 1
V _{dd} Current Consumption	-----	-----	0.7	μA	
V _{IO} Current Consumption	-----	-----	0.8	μA	No Load, V _{IO} =3.3V±0.3V
	-----	-----	3.5	μA	Load=15pF, V _{IO} =3.3V±0.3V
Output Load (CMOS)	-----	-----	15	pF	CMOS Load
Output Voltage	V _{OH}	V _{IO} -0.4	-----	V	I _{OH} =-0.4mA
	V _{OL}	-----	0.4		I _{OL} =+0.4mA
Aging	-3.0	-----	+3.0	ppm/year	@+25±2°C
Symmetry	45	-----	55	%	@50% V _{IO}
Disable Delay Time	-----	-----	1.0	μs	
Start-up Time	-----	-----	0.6	s	
Rise Time	-----	-----	50.0	ns	Load=15pF, 0.2V _{IO} to 0.8V _{IO}
Fall Time	-----	-----	50.0	ns	Load=15pF, 0.8V _{IO} to 0.2V _{IO}

PART IDENTIFICATION:

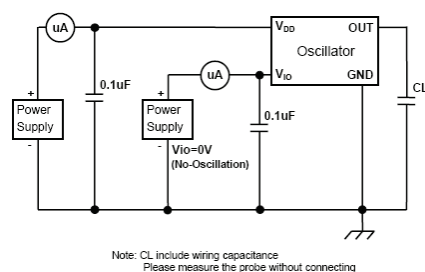
ASH7K-32.768kHz-T

RECOMMENDED TEST CIRCUIT

Waveform measurement



Current consumption measurement



32.768kHz SMD SMD CRYTAL OSCILLATOR

ASH7K

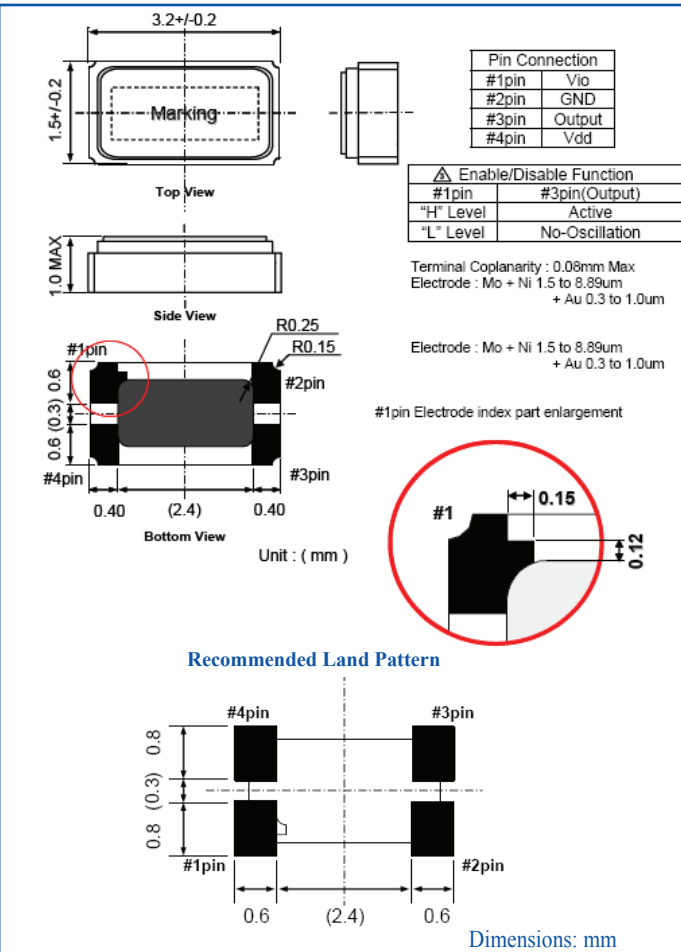
3.2 x 1.5 x 1.0mm

ASH7K



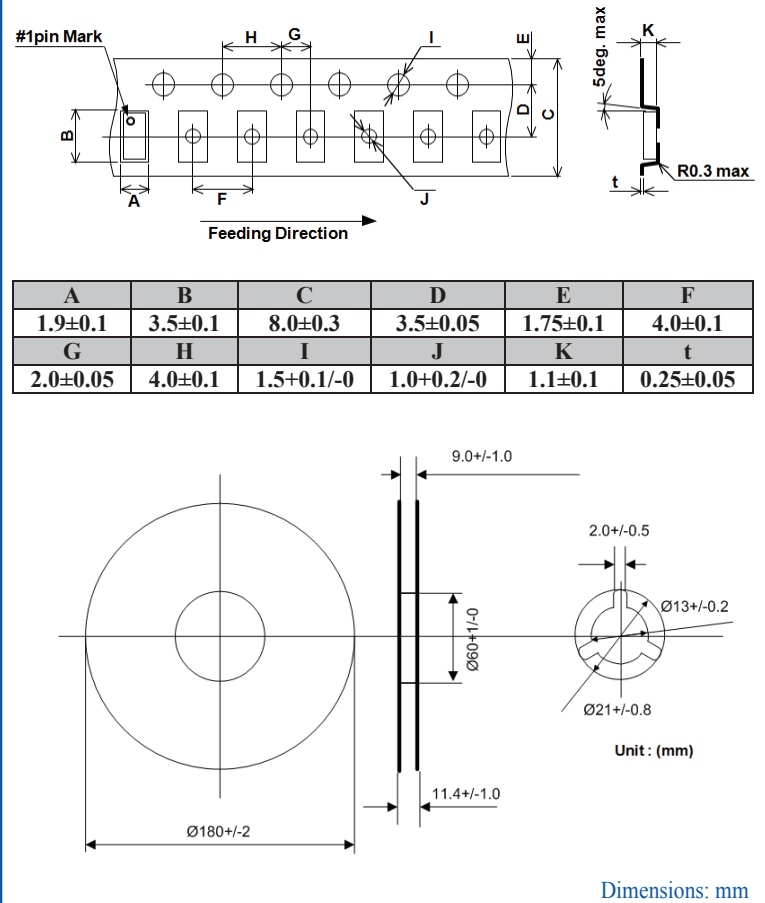
RoHS
Compliant

OUTLINE DIMENSIONS

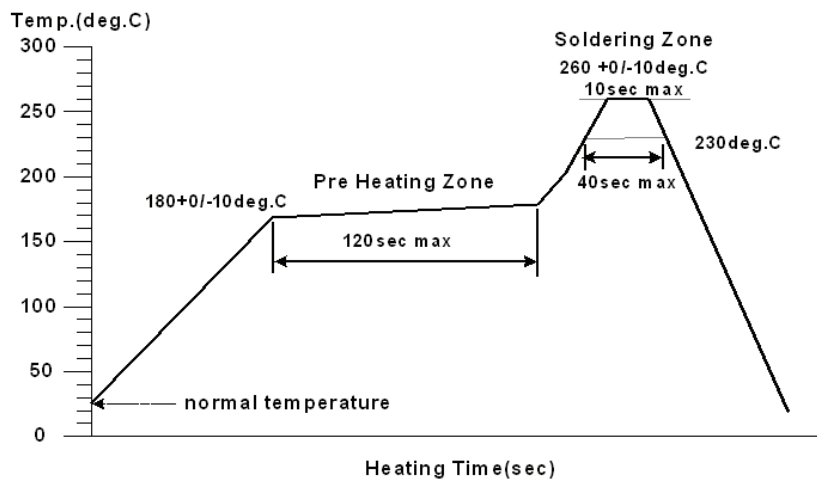


TAPE & REEL

T= Tape and reel (3,000pcs/reel)



REFLOW PROFILE



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: 12.27.11**
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