

SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABLS7M2



RoHS / RoHS II Compliant



7.0 x 4.1 x 2.0mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive - MSL = N/A: Not Applicable

FEATURES:

- Reduced footprint from the standard HC/49US package
- Low profile: 2.0mm max. height
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Tight stability & extended temperature options
- High reliability & Cost effective
- Resistance welded metal package

APPLICATIONS:

- Wireless Applications
- Home electronics
- Computers, modems, and communications
- Microprocessors

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range*	12.0		40.0	MHz	
Standard Frequencies	12.0, 12.288, 13.5, 13.56, 14.31818, 14.7456, 16.0, 18.432, 20.0, 20.5, 24.0, 24.576, 25.0, 26.0, 27.0			MHz	
Operation Mode	Fundamental (AT-cut)				
Operating Temperature	0		+70	°C	See options
Storage Temperature	-40		+125	°C	
Frequency Tolerance @+25°C	-50		+50	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25°C)	-50		+50	ppm	See options
Equivalent series resistance (R1) @+25°C			60	Ω	12.000 ~ 16.000MHz
			40		16.001 ~ 30.000MHz
			25		30.001 ~ 40.000MHz
Shunt capacitance (C0)			5	pF	
Load capacitance (CL)	18			pF	Standard (See options if other than STD)
Drive Level		50	100	μ W	
Aging	-5		+5	ppm	@25°C±3°C First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@ 100Vdc ± 15V
Drive level dependency (DLD)	10nw ~ 100uw, 12 points Change in ESR (Maximum - Minimum) over DLD range < 30% ESR max.				

* Please contact Abracon for other frequencies.



SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABLS7M2



RoHS / RoHS II Compliant



7.0 x 4.1 x 2.0mm

PART IDENTIFICATIONS: (left blank if standard)

ABLS7M2 - MHz - - - - -

Frequency in MHz

Please specify the frequency in MHz. e.g.
12.000MHz
14.31818MHz

Load Capacitance (pF)

Please specify CL (Minimum 8pF) in pF or S for series

Custom ESR if other than standard

R□
□: Specify a value in Ω (e.g.: R40)

Operating Temp.

Blank: 0°C ~ +70°C
A: -10°C ~ +60°C
B: -20°C ~ +70°C
C: -30°C ~ +70°C
N: -30°C ~ +85°C
D: -40°C ~ +85°C
J: -40°C ~ +105°C
K: -40°C ~ +125°C

Freq. Tolerance

Blank: ± 50 ppm
1: ± 10 ppm
7: ± 15 ppm
2: ± 20 ppm
3: ± 25 ppm
4: ± 30 ppm

Packaging

Blank: Bulk
T: Tape & Reel

Freq. Stability (See Table 1 for details)

Blank: ± 50 ppm
U: ± 10 ppm
G: ± 15 ppm
X: ± 20 ppm
W: ± 25 ppm
Y: ± 30 ppm
H: ± 35 ppm
Q: ± 100 ppm

Table 1 Available Combinations of Operating Temp. and Freq. Stability

Operating Temp.	Freq. Stability							
	U:±10ppm	G:±15ppm	X:±20ppm	W:±25ppm	Y:±30ppm	H:±35ppm	Std.:±50ppm	Q:±100ppm
A: -10°C ~ +60°C	√	√	√	√	√	√	√	√
Std.: 0°C ~ +70°C	√	√	√	√	√	√	√	√
B: -20°C ~ +70°C		√	√	√	√	√	√	√
C: -30°C ~ +70°C			√	√	√	√	√	√
N: -30°C ~ +85°C					√	√	√	√
D: -40°C ~ +85°C					√	√	√	√
J: -40°C ~ +105°C							√	√
K: -40°C ~ +125°C								√

Note: Please contact Abracon for other frequency stability and operating temperature range options.



SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABLS7M2

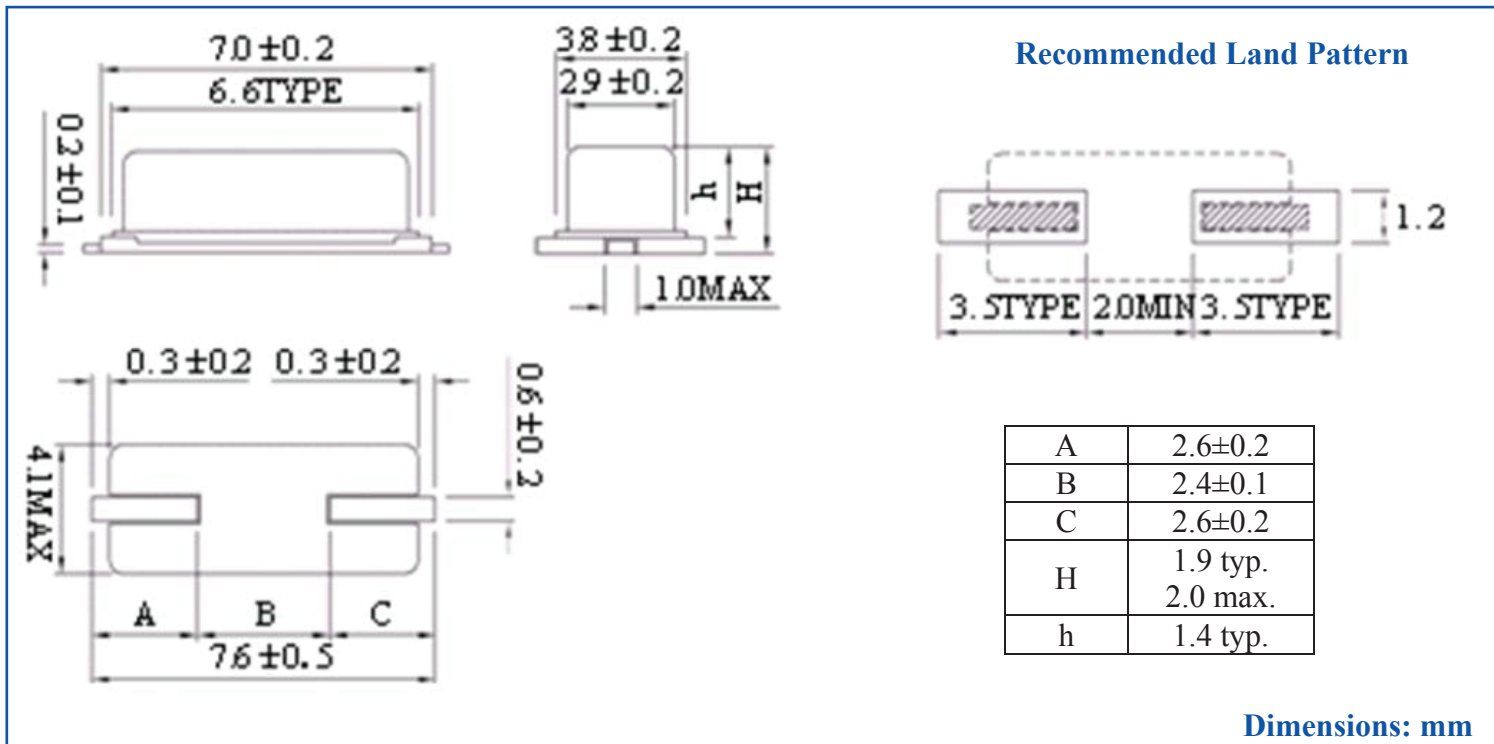


RoHS / RoHS II Compliant

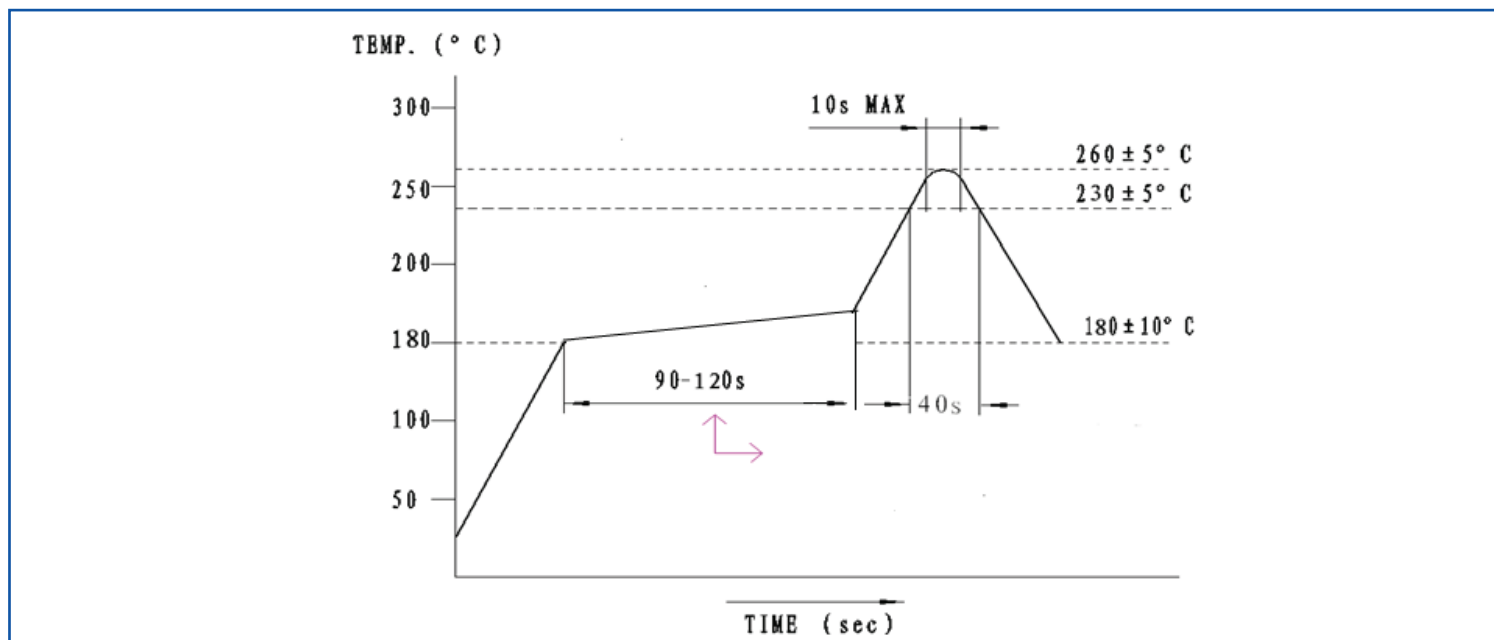


7.0 x 4.1 x 2.0mm

OUTLINE DIMENSION:



REFLOW PROFILE:



SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABLS7M2



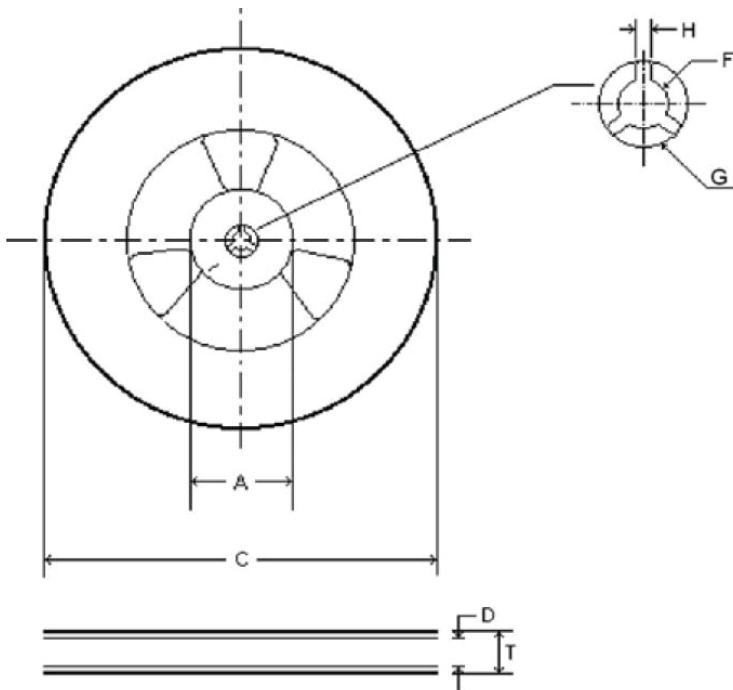
RoHS / RoHS II Compliant



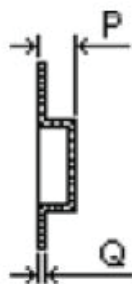
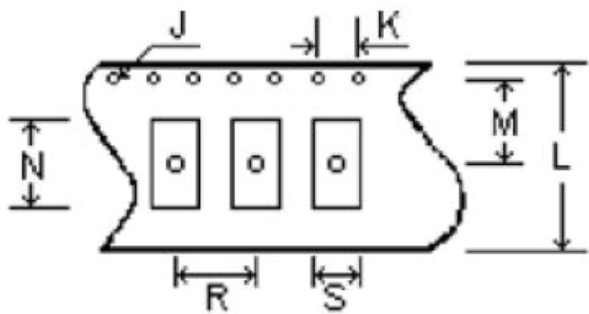
7.0 x 4.1 x 2.0mm

TAPE & REEL:

T = tape and reel (3000pcs/reel)



No.	Dimensions (mm)
A	100 ± 1.0
C	330 ± 2.0
D	16.4 ± 1.0
T	20.4 ± 0.5
F	13.0 ± 0.2
G	20.2 min.
H	1.5 min.

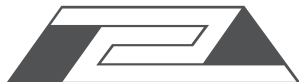


No.	Dimensions (mm)
J	Ø1.5
K	4.0 ± 0.1
L	16.0 ± 0.3
M	7.5 ± 0.1
N	9.4 ± 0.1
P	2.5 ± 0.1
Q	0.3 ± 0.05
R	8.0 ± 0.1
S	4.4 ± 0.1

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

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 01.06.15**
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

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