

CERAMIC SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

ABM2

Pb in Glass
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (5))

RoHS
Compliant



8.0 x 4.5 x 1.4mm

FEATURES:

- Low in height; suitable for thin equipment
- Glass sealed package assures high reliability and high temperature operation
- Tight tolerance and stability available
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Low cost glass sealed crystal solution

APPLICATIONS:

- High density applications
- Modems, communication and test equipment
- PCMCIA, Wireless applications
- Microprocessor crystals

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	8.000 (*)	-----	100.000 (*)		Fundamental
Operation mode	8.000	-----	40.000	MHz	Fundamental AT-cut (Standard)
	40.001	-----	100.000		3 rd OT AT-cut (Standard)
	40.001	-----	60.000 (*)		Fundamental AT-cut (See options)
Operating Temperature	-10	-----	+60	°C	See options
Storage Temperature	-40	-----	+85	°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	See table 1 below			Ω	-----
Shunt capacitance (C0)	-----	-----	7	pF	-----
Load capacitance (CL)	-----	18	-----	pF	See options
Drive Level	-----	10	100	μW	
Aging @ 25°C±3°C	-----	-----	±5	ppm	First year
Insulation Resistance	500	-----	-----	MΩ	@ 100Vdc

(*) Frequency between 50MHz and 60MHz for fundamental, below 7MHz based on availability. Please contact ABRACON.

Table 1

Frequency (MHz)	ESR(Ω) max.	Operation Mode
7.000 – 9.999	80	Fundamental
10.000 – 15.999	60	Fundamental
16.000 – 60.000	50	Fundamental
40.000 – 100.000	70	3 rd Overtone

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABM2- MHz - - - - -

Frequency in MHz
e.g. 14.31818MHz
14.31818MHz
26.000MHz

Load Capacitance (pF)
Please specify CL in pF
(8 to 33pF) or S for series
Please contact ABRACON for
other values

**Custom ESR if other
than standard**
R□
□: Specify a value in Ω
(e.g.: R40)

(***) ±100 ppm only
(****) Contact ABRACON
for availability

Operating Temp.
E: 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
L(****) : -55°C to +125°C

Freq. Tolerance
1: ± 10 ppm
7: ± 15 ppm
2: ± 20 ppm
3: ± 25 ppm
4: ± 30 ppm

(*) -10°C to 60°C only.
(**) Contact ABRACON
for availability for
-40°C to +85°C

Freq. Stability
U: ± 10 ppm(*)
G: ± 15 ppm(**)
X: ± 20 ppm
W: ± 25 ppm
Y: ± 30 ppm
H: ± 35 ppm
A: ± 80 ppm
Q: ± 100 ppm
V: ± 120 ppm

Packaging
Blank: Bulk
T: 1k or 2kpcs/reel
T2: 250pcs/reel

Mode
F: Fund AT for >40MHz

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.05.10**
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.