

1.8V CMOS COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASE3 SERIES



RoHS
Compliant



3.2 x 2.5 x 1.25mm

FEATURES:

- Compact and low in height
- Tri state
- Low supply voltage
- Suitable for high density SMT
- IR reflow capable
- Tight stability option available
- Seam sealed package

APPLICATIONS:

- CCD clock for VTR camera
- Equipment connected to PC or PC cards
- Laptop
- Mobile communication
- Bluetooth
- Wireless LAN
- Flat TV

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

ABRACON P/N	ASE3 Series
Frequency Range	0.625 ~ 133 MHz
Operating Temperature	-10°C to +70°C (See Options)
Storage Temperature	-55°C to +125°C
Overall Frequency Stability	± 100 ppm max. (See Options)
Supply Voltage (Vdd)	1.8 Vdc ± 5%
Input Current	See Table 1
Symmetry	45/55% @ 50%Vdd
Rise and Fall Time (Tr/Tf)	See Table 1
Output Load	15 pF (max)
Output Voltage	VOH = 0.9* Vdd min. VOL = 0.1* Vdd max.
Tristate Function	"1" (VIH ≥ 0.7*Vdd) or open: Oscillation "0" (VIL < 0.3*Vdd) : Hi Z
Peak to Peak Jitter	32ps (Typical)
RMS Jitter	4.5ps (Typical)
Stand-by current:	10µA max.

TABLE 1 - Input Current

Freq. (MHz)	Idd max. (max. mA)	Tr/Tf max (nSec)
~ 30 MHz	4	10 max.
~ 75 MHz	6	10 max.
~ 133 MHz	12	10 max.

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

[Left blank if standard]

ASE3 - Frequency - ☐ - ☐ - ☐

Operating Temp. Range	
I	0°C to +50°C
D	-10°C to +60°C
E	-20°C to +70°C
F	-30°C to +70°C
N	-30°C to +85°C
L	-40°C to +85°C

Contact ABRACON for wider temperature range.

Overall Frequency Stability	
J(*)	±20ppm
R	±25ppm
K	±30ppm
H	±35ppm
B	±40ppm
C	±50ppm

Temp option I, D, E, and -10 to +70C only.

Packaging	
T	Tape and Reel



ABRACON IS
ISO 9001 / QS 9000
CERTIFIED

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