

HCMOS OUTPUT SMD TCXO



ASTX-H12

2.5 x 2.0 x 0.9mm

ASTX-H12

Moisture Sensitivity Level (MSL)-1



RoHS
Compliant

FEATURES:

- HCMOS Output
- Compact and low in height
- Low current consumption; IR reflow possible
- Suitable for high-density SMT

APPLICATIONS:

- Cellular and cordless phones
- Standard OSC for exact equipment
- Mobile communication equipment
- Portable radio equipment and music player

STANDARD SPECIFICATIONS:

| Parameters | Minimum | Typical | Maximum | Units | Notes |
|---|--|---------|---------|-------|----------------------|
| Frequency Range | 0.675 | ----- | 55.000 | MHz | |
| Standard Frequencies | 5, 10, 12, 16, 20, 24, 32, 40, 44 | | | MHz | |
| Operating Temperature | -30 | ----- | +75 | °C | |
| Storage Temperature: | -40 | ----- | +125 | °C | |
| Frequency Stability $\Delta f/f_0$ vs Tolerance (@+25°C) | -2.0 | ----- | +2.0 | ppm | 1 hr after reflow |
| vs Temperature (ref. to +25°C) | -2.5 | ----- | +2.5 | | See option (Table 1) |
| vs Supply Voltage Change (Vdd±5%) | -0.2 | ----- | +0.2 | | |
| vs Load Change (ZL±10%) | -0.2 | ----- | +0.2 | | |
| vs Aging (first year @+25°C) | -1.0 | ----- | +1.0 | | |
| Supply Voltage (Vdd) | +2.97 | +3.3 | +3.63 | V | See option |
| Supply Current (Icc) | ----- | ----- | 4.0 | mA | 4~10MHz |
| | ----- | ----- | 4.8 | | ~20MHz |
| | ----- | ----- | 5.5 | | ~30MHz |
| | ----- | ----- | 6.0 | | ~40MHz |
| | ----- | ----- | 7.0 | | ~54MHz |
| Rise and Fall Time (Tr/Tf) | ----- | ----- | 5 | ns | 10%-90%Vdd |
| Symmetry | 45 | ----- | 55 | | @1/2 Vdd |
| Output Voltage | V _{OH} | 90%Vdd | ----- | V | |
| | V _{OL} | ----- | ----- | | |
| Load | ----- | ----- | 15 | pF | |
| Waveform | HCMOS | | | | |
| Phase Noise (Frequency dependant) | ----- | -130 | ----- | dBc | |
| | ----- | -158 | ----- | | @100kHz offset |
| Tri-state Function (Stand-by) : | "1" (VIH≥0.75*Vdd) or Open: Oscillation "0" (VIL<0.25*Vdd) : Hi Z | | | V | |





ASTX-H12

2.5 x 2.0 x 0.9mm

RoHS
Compliant



ASTX-H12

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASTX-H12- - MHz - -

| Vdd (V) |
|-----------------|
| Blank: 3.3V±10% |
| A: 2.8V±10% |
| B: 2.5V±10% |

| Frequency in MHz |
|--|
| Please specify the frequency in MHz. e.g. 19.200MHz |

| Packaging |
|-----------------|
| Blank: Bulk |
| T: 1000pcs/reel |

| | ±2.5ppm | ±3.0ppm | ±4ppm | ±5ppm |
|---------------|------------|---------|-------|-------|
| 0°C ~ +50°C | D25 | D30 | D40 | D50 |
| -10°C ~ +60°C | E25 | E30 | E40 | E50 |
| -0°C ~ +70°C | F25 | F30 | F40 | F50 |
| -20°C ~ +75°C | G25 | G30 | G40 | G50 |
| -30°C ~ +75°C | Blank(STD) | H30 | H40 | H50 |
| -40°C ~ +85°C | I25 | I30 | I40 | I50 |

Table 1

OUTLINE DIMENSIONS:



Recommended Land Pattern



| Tri-state pin | Output |
|------------------|--------------|
| High or floating | Active |
| Low | Hi-impedance |

Note: Recommend using an approximately 0.01µF bypass capacitor between Pin 2 and 4.

| PIN | FUNCTION |
|-----|-----------|
| 1 | Tri-state |
| 2 | GND |
| 3 | Output |
| 4 | Vdd |

Dimensions: mm





ASTX-H12

Pb RoHS Compliant

2.5 x 2.0 x 0.9mm

REFLOW PROFILE:



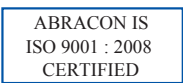
TAPE & REEL:

T: 1,000pcs/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.



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **REVISED: 07.18.12**
 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.