HCMOS OUTPUT SMD TCXO

3.2 x 2.5 x 1.0mm

ASTX-H11

ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant

Moisture Sensitivity Level (MSL)–1

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		2.500		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 Δf/f0 vs Tolerance (@+25°C)		-2.0		+2.0	ppm	1 hr after reflow
vs Temperature (ref. to +25°C)		-2.5		+2.5	ppm	See option (Table 1)
vs Supply Voltage Change (Vdd±5%)		-0.2		+0.2	ppm	
vs Load Change (ZL±10%)		-0.2		+0.2	ppm	
vs Aging (first year @+25°C)		-1.0		+1.0	ppm	
Supply Voltage (Vdd)		+2.97	+3.3	+3.63	V	See option
Supply Current (Icc)				4.0	mA	4~10MHz
				4.8	mA	~20MHz
				5.5	mA	~30MHz
				6.0	mA	~40MHz
				7.0	mA	~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}			10%Vdd	V	
Load				15	pF	
Waveform		HCMOS				
Phase Noise (Frequency dependant)			-130		dBc	@1kHz offset
			-158		dBc	@100kHz offset
Tri-state Function (Stand-by) :		"1" (VIH≥0.7 5*Vdd) or Open: Oscillation "0" (VIL<0.25*Vdd) : Hi Z			V	

HCMOS OUTPUT SMD TCXO

ASTX-H11

RoHS/RoHS II compliant

3.2 x 2.5 x 1.0mm

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASTX-H11- ☐ - ☐ 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

HCMOS OUTPUT SMD TCXO

ASTX-H11

RoHS/RoHS II compliant

3.2 x 2.5 x 1.0mm

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.

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.