

Low Profile Holder Type Crystal Units



This part is a miniature AT cut strip crystal unit with a low profile package. It is with resistance weld.

FEATURES

- Low cost
- Industry standard
- Wide frequency range
- Excellent aging
- 100 % Lead (Pb)-free and RoHS compliant


RoHS
COMPLIANT

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS

PARAMETER	SYMBOL	CONDITION	UNIT	MIN	TYPICAL	MAX
Frequency Range	F_O		MHz	3.200		66.000
Frequency Tolerance	$\Delta F/F_O$	at 25 °C	ppm	± 10	± 30	± 50
Temperature Stability	TC	ref to 25 °C	ppm	± 10	± 30	± 50
Operating Temperature Range	T_{OPR}		°C	- 20		+ 70
Storing Temperature Range	T_{STG}		°C	- 40		+ 85
Shunt Capacitance	C_O		pF			7
Load Capacitance	CL	Customer Specified	pF	10		Series
Insulator Resistance	IR	100 V _{DC}	MΩ	500		
Drive Level	DL		μW		100	500
Aging (first year)	Fa	at 25 °C, per year	ppm	- 5.0		+ 5.0

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE (ESR) AND MODE OF VIBRATION (MODE)

FREQUENCY RANGE (MHz)	MAX ESR (Ω)	MODE	FREQUENCY RANGE (MHz)	MAX ESR (Ω)	MODE
3.200 to 4.499	150	Fundamental/AT	9.000 to 9.999	60	Fundamental/AT
4.500 to 5.999	120	Fundamental/AT	10.000 to 12.999	50	Fundamental/AT
6.000 to 6.999	100	Fundamental/AT	13.000 to 30.000	40	Fundamental/AT
7.000 to 7.999	90	Fundamental/AT	30.000 to 66.000	80	3rd Overtone
8.000 to 8.999	80	Fundamental/AT			

DIMENSIONS in inches [millimeters]



ORDERING INFORMATION

XT49S	R	- 20	SP	12 M	e2
MODEL	OTR	LOAD	OPTIONS	FREQUENCY/MHz	JEDEC LEAD (Pb)-FREE STANDARD
Blank = Standard	Blank = Standard	Blank = Series	Blank = Standard		
R = - 40 °C to + 85 °C		- 16 = 16 pF	SP = Spacer		
		- 20 = 20 pF Standard	SL = Sleeve		
		- 30 = 30 pF			
		- 32 = 32 pF			

GLOBAL PART NUMBER

X	T	9	S	2	0	A	N	A	1	2	M
MODEL				LOAD		PACKAGE CODE	OPTIONS		FREQUENCY		

GLOBAL PART NUMBERING



Example: XT49S-20 40M



Example: XT26T 32.768K



Example: XT57C-20 40M



Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.



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.