

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETER		VALUE		
ELECTRICAL PARAMETERS	Frequency Range	16 MHz to 60 MHz		
	Operating Mode	Fundamental		
	Crystal Cut	AT-Cut		
	Frequency Tolerance @ +25°C	±20 ppm, Standard		
	Frequency Stability Tolerance (Operating Temperature Range, Referenced to 25°C Reading)	±30 ppm, Standard		
	Operating Temperature Ranges	0°C to +50°C	-10°C to +60°C	
		-20°C to +70°C	-40°C to +85°C	
	Equivalent Series Resistance [Maximum]	16 MHz - < 20 MHz	300 Ohms	
		20 MHz - < 30 MHz	200 Ohms	
		30 MHz - < 40 MHz	100 Ohms	
		40 MHz - 60 MHz	60 Ohms	
	Load Capacitance	See Ordering Information		
	Shunt Capacitance (C ₀)	3.0 pF Typical, 7.0 pF Maximum		
	Drive Level	10 µW Typ., 100 µW Max.		
Aging @ +25°C	±3 ppm/yr Typical			
Insulation Resistance	500M Ohms @ DC 100V			
Storage Temperature Range	-40°C to +85°C			

MECHANICAL SPECIFICATIONS

PACKAGE DRAWING



MARKING INFORMATION

1. M402 - CTS Model Series.
2. D - Date code. See Table I for codes.
3. XXX - Frequency code. Reference CTS document 016-1454-01.

NOTES

1. Complete CTS part number, frequency value, date code and manufacturing site code information must appear on reel and carton labels.
2. Terminations #2, #4 and the metal lid are connected internally. End user may connect these pins to circuit ground.
3. Termination pads (e4); barrier plating is nickel [Ni] with gold [Au] flash plate.
4. Reflow conditions per JEDEC J-STD-020; 260°C maximum, 10 seconds.
5. MSL = 1.

SUGGESTED SOLDER PAD GEOMETRY



TABLE I - DATE CODE

YEAR		MONTH					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
		2001	2005	2009	2013	2017												
2001	2005	2009	2013	2017		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
2002	2006	2010	2014	2018		N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
2003	2007	2011	2015	2019		a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	
2004	2008	2012	2016	2020		n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А