

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

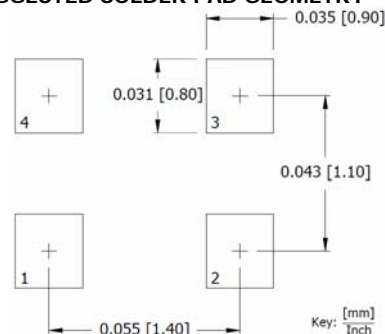


TABLE I - DATE CODE

YEAR		MONTH				JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
		2001	2005	2009	2013												
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru