

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

ELECTRICAL PARAMETERS	PARAMETER	VALUE	
	Frequency Range	24 MHz to 80 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]	±20 ppm, Standard	
	Operating Temperature Ranges	-10°C to +60°C -20°C to +70°C	-40°C to +85°C
	Equivalent Series Resistance [Maximum]	24 MHz - < 40 MHz	200 Ohms
		40 MHz - 80 MHz	100 Ohms
	Load Capacitance	See Ordering Information	
	Shunt Capacitance (C ₀)	3.0 pF Typical, 5.0 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 +90°C	

MECHANICAL SPECIFICATIONS

PACKAGE DRAWING



MARKING INFORMATION

- M416 - CTS Model Series.
- D - Date code. See Table I for codes.
- XXX - Frequency code. Reference CTS document 016-1454-01.

NOTES

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