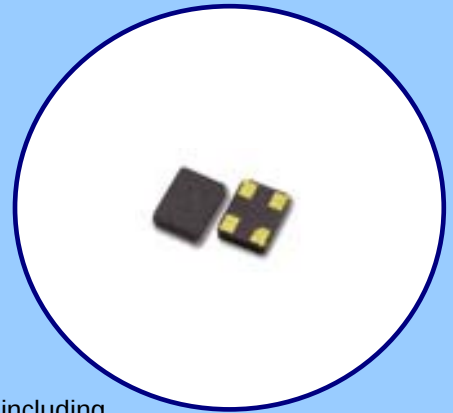


MODEL 443

SURFACE MOUNT QUARTZ CRYSTAL

FEATURES

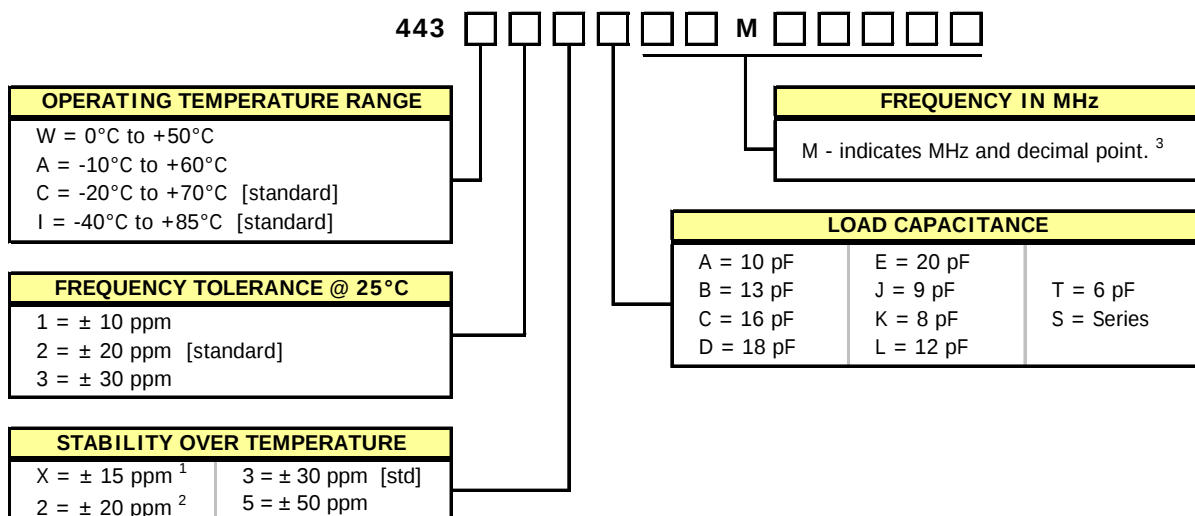
- **Standard 3.2mm x 2.5mm Glass Seal Package**
- **Fundamental Crystal Design**
- Frequency Range 12 – 50 MHz
- Frequency Tolerance, ± 20 ppm Standard [other tolerances available]
- Frequency Stability, ± 30 ppm Standard [other stabilities available]
- Operating Temperature to -40°C to +85°C
- Tape & Reel Packaging Standard, EIA-481
- **RoHS Compliant in Accordance with EU Directive 2011/65/EU**
 - Lead-Free Termination Finish
 - Exemption 7(c)-I, Electrical and electronic components containing lead [Pb] in glass



APPLICATIONS

Model 443 is a low cost device used in a wide range of commercial applications including notebooks, computer peripherals, audio visual, Bluetooth and USB interfaces, PDAs, and automotive electronics.

ORDERING INFORMATION

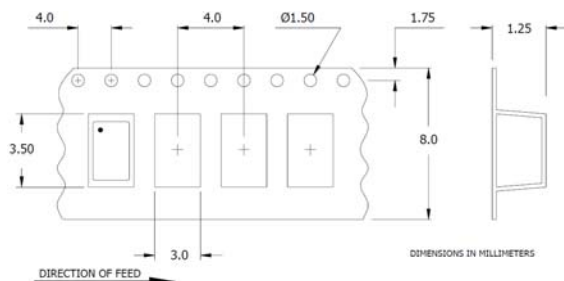


- 1) Only available with temperature range codes "W" and "A".
- 2) Only available with temperature range codes "W", "A" and "C".
- 3) Frequency is recorded with two leading digits before the 'M' and 5 significant digits after the 'M' (including zeros).

**Not all performance combinations and frequencies may be available.
Contact your local CTS Representative or CTS Customer Service for availability.**

PACKAGING INFORMATION [Reference]

Factory may package reels in quantities of 1k pcs. or 3k pcs. Reel size is 180mm.

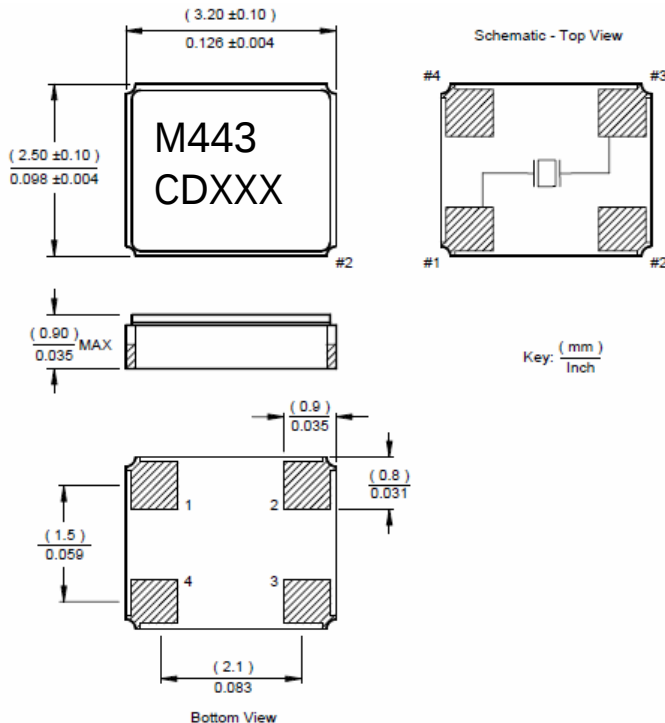


ELECTRICAL CHARACTERISTICS

ELECTRICAL PARAMETERS	PARAMETER	VALUE	
	Frequency Range	12 MHz to 50 MHz	
	Operating Mode	Fundamental	
	Crystal Cut	AT-Cut	
	Frequency Tolerance @ +25°C	±10 ppm, ±20 ppm, ±30 ppm	
	Frequency Stability Tolerance (Operating Temperature Range, Referenced to 25°C Reading)	±15 ppm, ±20 ppm ±30 ppm, ±50 ppm	
	Operating Temperature Ranges	0°C to +50°C -20°C to +70°C	-10°C to +60°C -40°C to +85°C
	Equivalent Series Resistance [Maximum]	12 MHz - < 13 MHz	100 Ohms
		13 MHz - < 20 MHz	80 Ohms
		20 MHz - < 48 MHz	60 Ohms
	Load Capacitance or Resonance Mode	See Ordering Information	
	Shunt Capacitance (C ₀)	5.0 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. M443 - CTS Model Series.
2. C - CTS.
3. D - Date code. See Table I for codes.
4. 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. Termination pads (e4); barrier plating is nickel [Ni] with gold [Au] flash plate.
3. Reflow conditions per JEDEC J-STD-020; 260°C maximum, 10 seconds.
4. MSL = 1.

SUGGESTED SOLDER PAD GEOMETRY

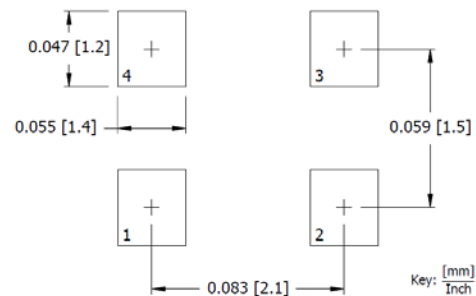


TABLE I - DATE CODE

MONTH					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
YEAR																
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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9