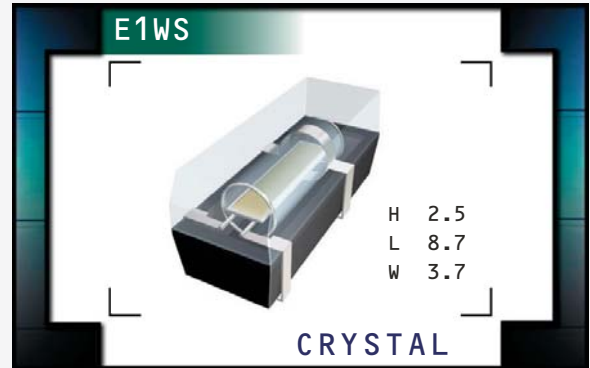


E1WS Series

- RoHS Compliant
- 32.768kHz watch crystal
- Miniature four pad surface mount package
- ± 20 ppm frequency tolerance
- 12.5pF load capacitance
- Tape and reel available



NOTES

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequency	32.768kHz
Frequency Tolerance (at 25°C)	± 20 ppm
Frequency Stability	-0.042ppm / $(\Delta^\circ\text{C})^2$ Maximum, Parabolic; Turn Over Temperature at 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$
Operating Temperature Range	-10°C to 60°C
Aging (at 25°C)	± 3 ppm / year Maximum
Storage Temperature Range	-40°C to 85°C
Shunt Capacitance	0.85pF Typical, 2pF Maximum
Motional Capacitance	2.0fF Typical
Equivalent Series Resistance	60,000 Ohms Maximum
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum at 100V _{DC}
Drive Level	1 μ Watt Maximum
Load Capacitance (C_L)	12.5pF

MANUFACTURER
ECLIPTEK CORP.

CATEGORY
CRYSTAL

SERIES
E1WS

PACKAGE
PLASTIC

CLASS
CR47

REV. DATE
05/05

PART NUMBERING GUIDE

E1WSDA12 - 32.768K TR

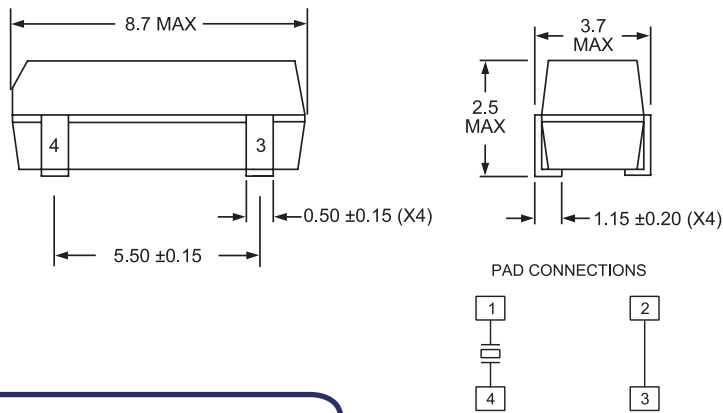
PACKAGE OPTIONS

Blank=Bulk, TR=Tape and Reel

NOTES

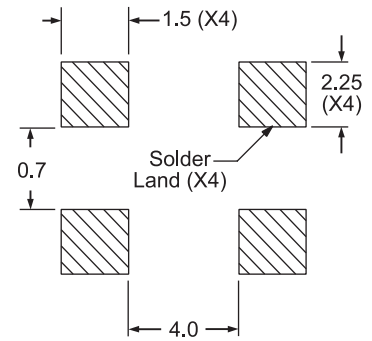
MECHANICAL DIMENSIONS

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



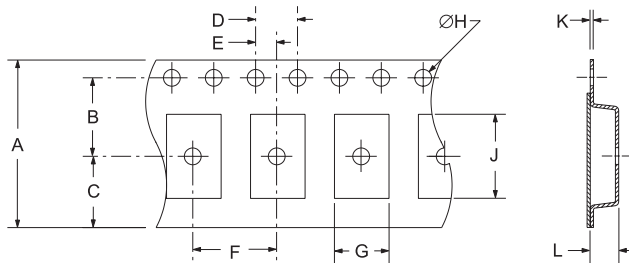
SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUTS

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS

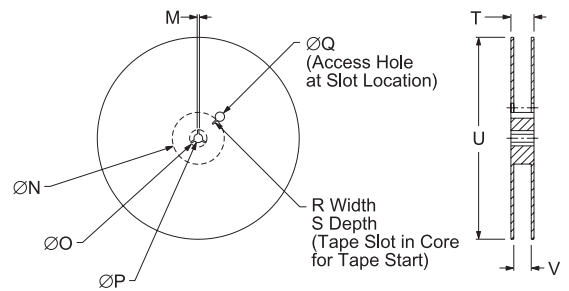


TAPE AND REEL DIMENSIONS

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS

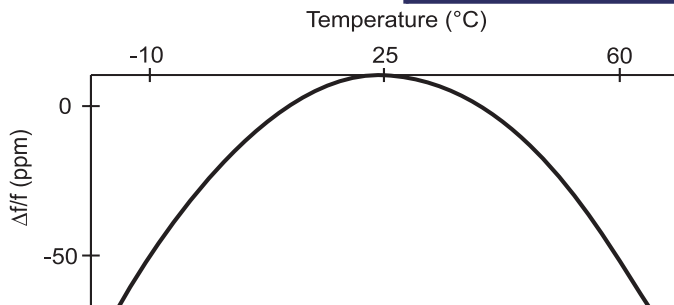


TAPE	A	B	C	D	E	
	16±.3	7.5±.1	6.75±.1	4±.2	2±.1	
	F	G	H	J	K	L
	8±.2	4.35±.1	1.5+-.2-.1	10.7±.2	.5±.05	3.7±.2



REEL	M	N	O	P	Q	
	1.5 MIN	50 MIN	20.2 MIN	13±.2	40 MIN	
R	S	T	U	V	QTY/REEL	
	2.5 MIN	10 MIN	22.4 MAX	360 MAX	16.4+2-0	3,000

PARABOLIC TEMPERATURE CURVE



MARKING SPECIFICATIONS

Line 1: C2K XXXX
 Lot Identifier (4 or 5 Characters)
 Frequency Code

MANUFACTURER
ECLIPTEK CORP.

CATEGORY
CRYSTAL

SERIES
E1WS

PACKAGE
PLASTIC

CLASS
CR47

REV. DATE
05/05

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