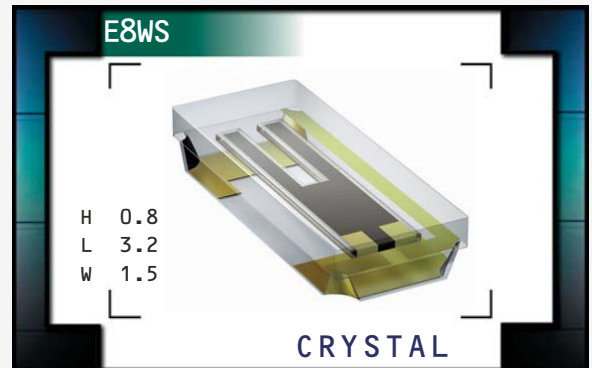


E8WS Series



ECLIPTEK[®]
CORPORATION

- RoHS Compliant
- 32.768kHz watch crystal
- Miniature two pad surface mount package
- ±20ppm frequency tolerance
- 9.0pF or 12.5pF load capacitance
- Tape and reel available



NOTES

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequency	32.768kHz
Frequency Tolerance (at 25°C)	±20ppm
Frequency Stability	-0.04ppm / (Δ°C) ² Maximum, Parabolic; Turn Over Temperature at 25°C ±5°C
Operating Temperature Range	-40°C to 85°C
Aging (at 25°C)	±3ppm / year Maximum
Storage Temperature Range	-55°C to 125°C
Shunt Capacitance	1.0pF Typical, 2pF Maximum
Motional Capacitance	3.4fF Typical
Equivalent Series Resistance	70,000 Ohms Maximum
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum at 100V _{DC}
Drive Level	0.5μWatt Maximum
Load Capacitance (C _L)	12.5pF or 9.0pF

MANUFACTURER
ECLIPTEK CORP.

CATEGORY
CRYSTAL

SERIES
E8WS

PACKAGE
CERAMIC

CLASS
CR57

REV. DATE
08/07

PART NUMBERING GUIDE

E8WSDC 12 - 32.768K TR

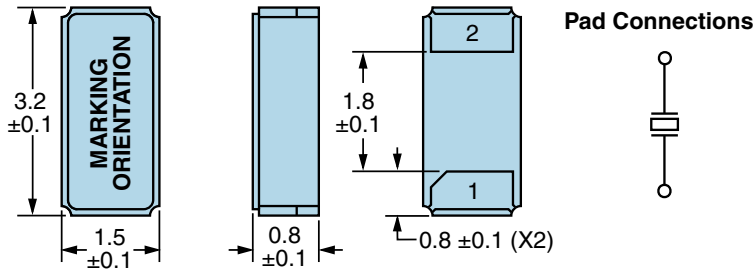
LOAD CAPACITANCE

09=9pF
12=12.5pF

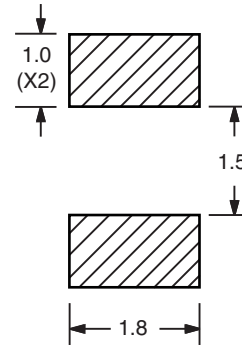
PACKAGE OPTIONS

Blank=Bulk, TR=Tape and Reel

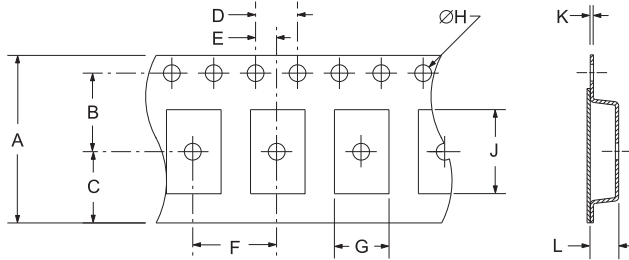
MECHANICAL DIMENSIONS ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



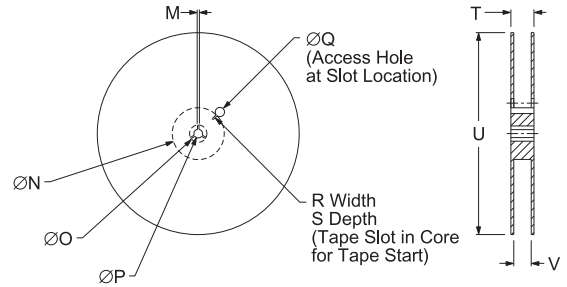
SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUTS ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



TAPE AND REEL DIMENSIONS ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



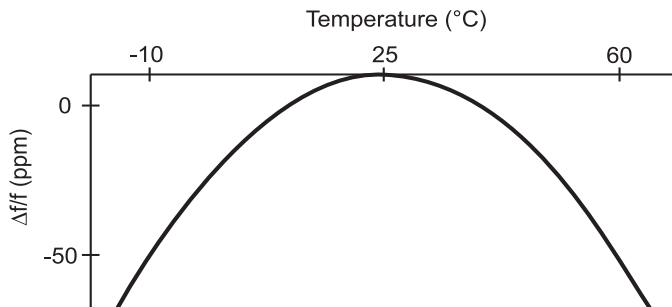
TAPE	A	B	C	D	E
	12±.3	5.5±.1	4.75±.1	4±.2	2±.1
F	G	H	J	K	L
4±.1	A0*	1.5±.1	B0*	0.6 MAX	K0*



REEL	M	N	O	P	Q
	1.5 MIN	50 MIN	20.2 MIN	13±.5	40 MIN
R	S	T	U	V	QTY/REEL
2.5 MIN	10 MIN	18.4 MAX	180 MAX	12.4+2-0	3,000

PARABOLIC TEMPERATURE CURVE

*Compliant to EIA481A



MARKING SPECIFICATIONS

Line 1: XXXXX
Ecliptek Manufacturing Code

ENVIRONMENTAL/MECHANICAL SPECIFICATIONS

Characteristic	Specification
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B

Characteristic	Specification
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

MANUFACTURER
ECLIPTEK CORP.

CATEGORY
CRYSTAL

SERIES
E8WS

PACKAGE
CERAMIC

CLASS
CR57

REV. DATE
08/07



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.