

# PSE Technology Corporation

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER	
NOMINAL FREQUENCY	<b>25.000000 MHz</b>
PRODUCT TYPE	<b>TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL</b>
PART NUMBER	<b>F92500042</b>
CUSTOMER P/N	
ISSUE DATE	<b>August 27, 2012</b>
VERSION	<b>C</b>

APPROVED	PREPARED	QA
<i>Brenda</i>	<i>Nikki Lu</i>	<i>Bedley</i>
APPROVED BY CUSTOMER		
Please return one copy with approval to PSE-TW		

### PSE Technology Corporation

No.2, Tzu-Chiang 5th Rd., Chung Li Industrial Park,  
 Chung Li City, Taoyuan County, Taiwan (R.O.C.)  
 TEL:886-3-451-8888  
 FAX:886-3-461-3865  
<http://www.saronix-ecera.com.tw/>

\*RoHS Exemption  
 \*HF-Halogen Free  
 \*REACH Compliant

**A Company of PERICOM Semiconductor Corporation**

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

**F92500042**

VER.C 27-AUG-12

## VERSION HISTORY

Version No.	Version Date	Customer Receipt Date	Supplier Receipt Date	Description	Notes
A	Oct. 11, 2010			Initial Release	
B	Apr. 11, 2011			Updated Suggested IR Reflow Profile & Format	
C	Aug. 27, 2012			Updated mechanical drawing	

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

## F92500042

VER.C 27-AUG-12

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Item	Symbol	Specifications	Units	Notes
Nominal Frequency	Fn	25.000000	MHz	
Mode of Oscillation	MO	AT Cut-Fundamental		
Calibration Load Capacitance	CL	18	pF	
Calibration Tolerance	FL	± 20	ppm	at 25°C±3°C
Operating Temperature Range	TR	-20 to +70	°C	
Frequency Stability(Frequency Deviation over the Operating Temperature Range)	F/T	± 50	ppm	Reference to the Frequency at 25°C
Operating Drive Level		10	μW	
Maximum Drive Level		100	μW	
Equivalent Series Resistance	ESR	50	Ω	Max.
Shunt Capacitance	C0	5	pF	Max.
Aging at 25°C		± 5	ppm	Max, 1st year
Storage Temperature		-55 to +125	°C	
Insulation Resistance		500	MΩ	Min

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

**F92500042**

VER.C 27-AUG-12

## RELIABILITY SPECIFICATIONS

### MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL RATINGS:

- a) FINE LEAK TEST: JESD22-A109 (Condition 1A)
- b) GROSS LEAK TEST: JESD22-A109 (Condition C)
- c) MOISTURE RESISTANCE: JESD22-A113
- d) SHOCK: JESD22-B104 (Condition B)
- e) SOLDERABILITY : (RoHS version): J-STD-002
- f) VIBRATION: JESD22-B103
- g) SOLVENT RESISTANCE: JESD22-B107
- h) RESISTANCE TO SOLDERING HEAT (RoHS version): J-STD-020D Table 5.2 Pb free devices (3 cycles max)

## SUGGESTED IR REFLOW PROFILE

\*As per IPC-JEDEC J-STD-020D



Note:

	Stage	Temperature	Time
A	Preheat	150~200°C	60~120 Sec
B	Primary Heat	217°C	60~150 Sec
C	Peak	260°C	10 Sec

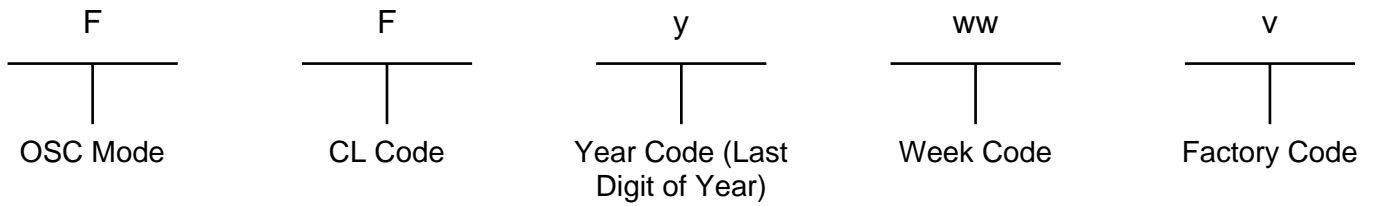
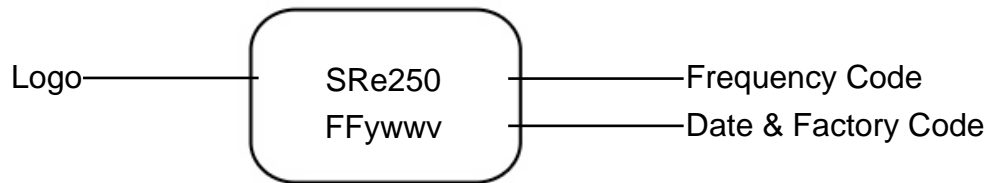
For soldering reflow profile and reliability test ratings go to: <http://www.pericom.com/pdf/sre/reflow.pdf>

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

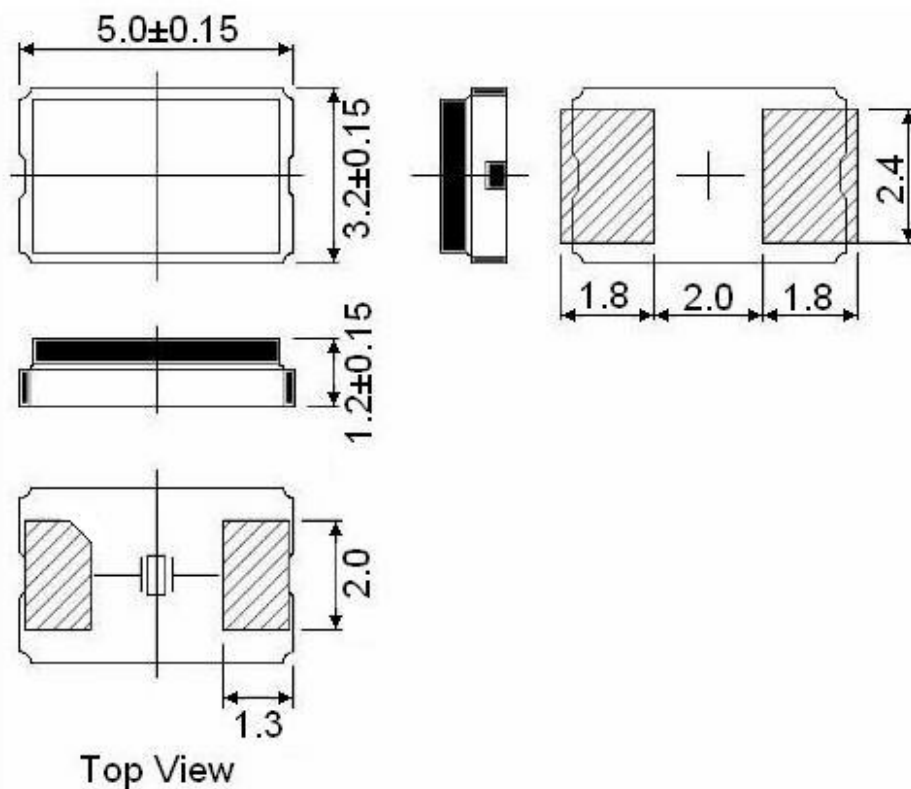
**F92500042**

VER.C 27-AUG-12

## MARKING



## MECHANICAL DRAWINGS ( Scale: None. Dimensions are in mm.)



### Note:

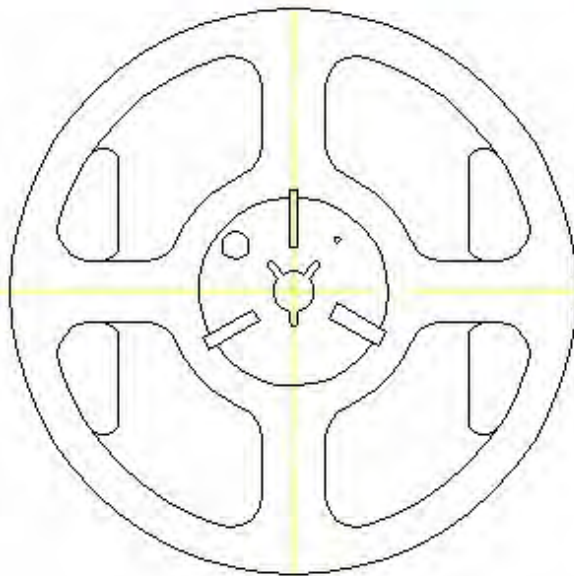
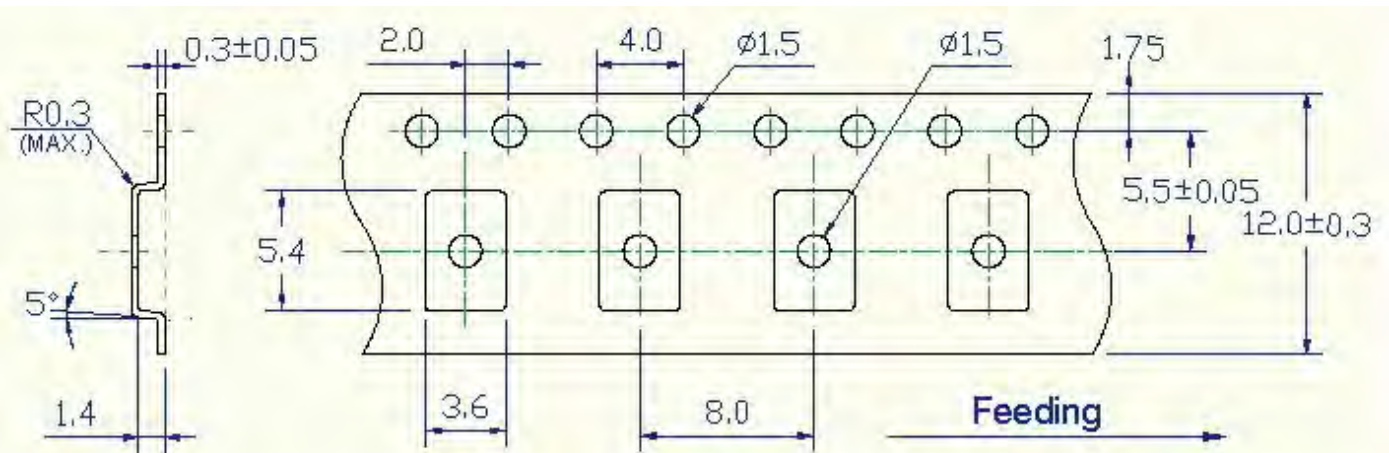
Pin shape is only for reference, and the Pin with chamfer or without chamfer is based on the real product.

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

**F92500042**

VER.C 27-AUG-12

## Tape & Reel



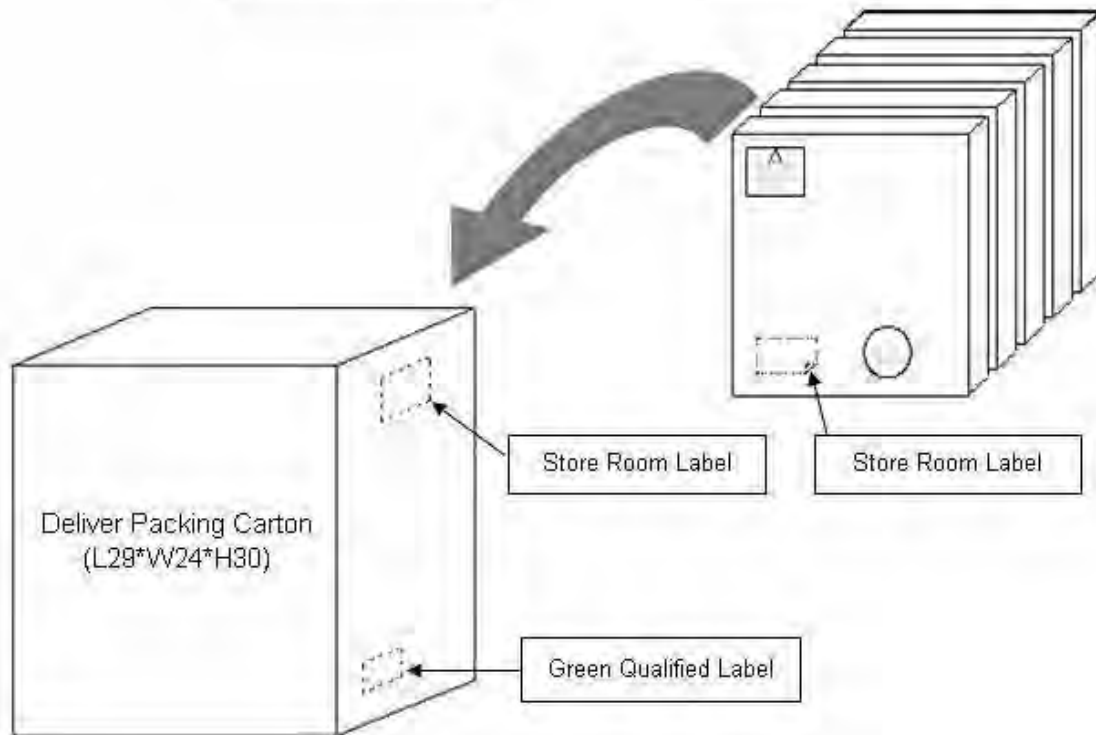
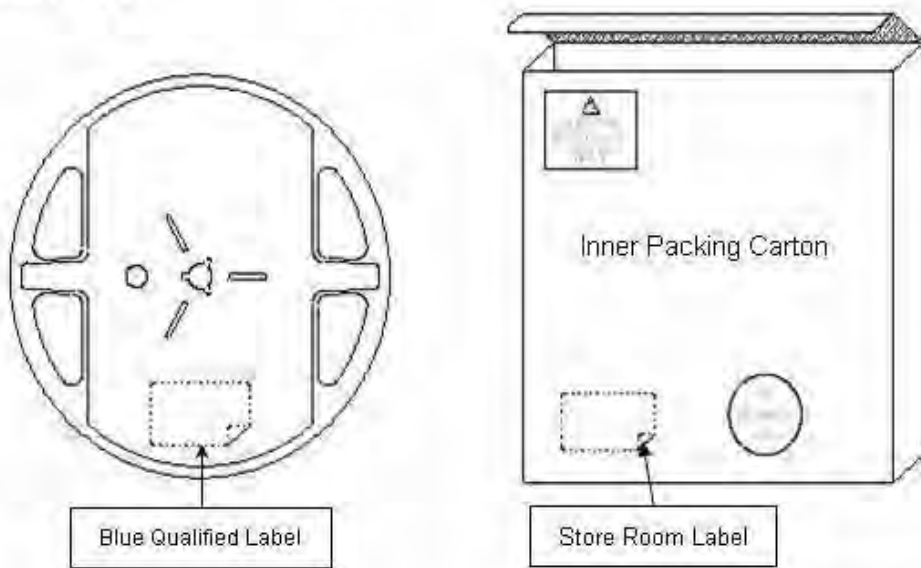
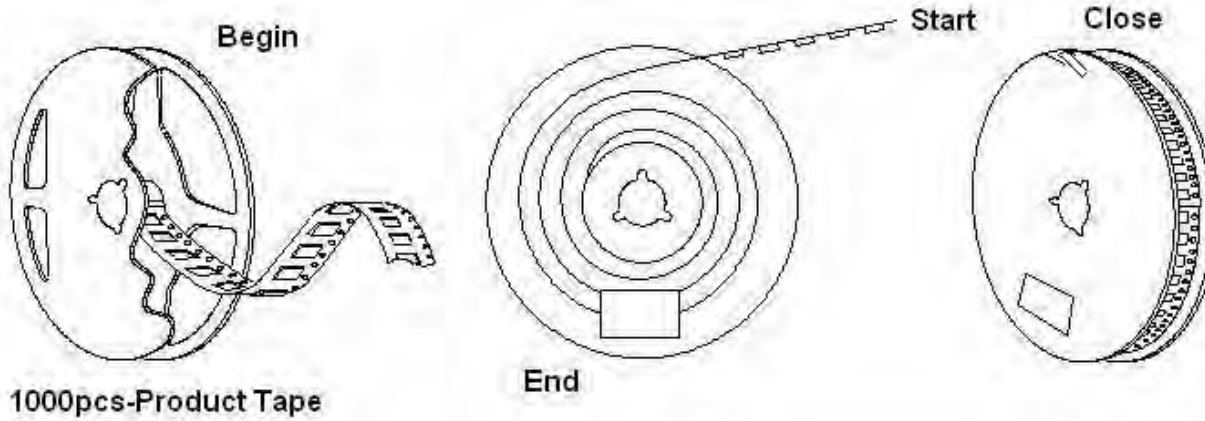
1. 230mm minimum leader which consist of carrier and/or tape followed by a minimum of 160mm of empty carrier tape sealed with cover tape.
2. 160mm minimum trailer of empty carrier tape sealed with cover tape.

# TYPE F9 5x3.2 GLASS SEALED CRYSTAL

F92500042

VER.C 27-AUG-12

## PACKING



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А