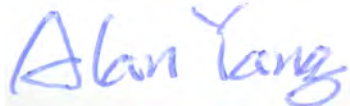
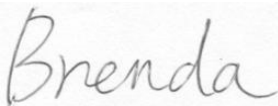


PSE Technology Corporation

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER	
NOMINAL FREQUENCY	12.000000 MHz
PRODUCT TYPE	TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL
PART NUMBER	FL1200112
CUSTOMER P/N	
ISSUE DATE	August 10, 2011
VERSION	A

APPROVED	PREPARED	QA
		
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/>

*Pb-free
*RoHS Compliant
*HF-Halogen Free
*REACH Compliant

A Company of PERICOM Semiconductor Corporation

TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL

FL1200112

VER.A 10-AUG-11

VERSION HISTORY

Version No.	Version Date	Customer Receipt Date	Supplier Receipt Date	Description	Notes
A	Aug. 10, 2011			Initial Release	

TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL

FL1200112

VER.A 10-AUG-11

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Item	Symbol	Specifications	Units	Notes
Nominal Frequency	Fn	12.000000	MHz	
Mode of Oscillation	MO	AT Cut-Fundamental		
Calibration Load Capacitance	CL	18	pF	
Calibration Tolerance	FL	± 30	ppm	at 25°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$
Operating Temperature Range	TR	-40 to +85	°C	
Frequency Stability(Frequency Deviation over the Operating Temperature Range)	F/T	± 30	ppm	Reference to the Frequency at 25°C
Operating Drive Level		10	μW	
Maximum Drive Level		100	μW	
Equivalent Series Resistance	ESR	80	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	M Ω	Min

** This product doesn't include harmful substance that stipulated by SONY SS-00259 Level 1 and S-AT2-001 Level 1 standard. RoHS Compliant (Pb - Free).

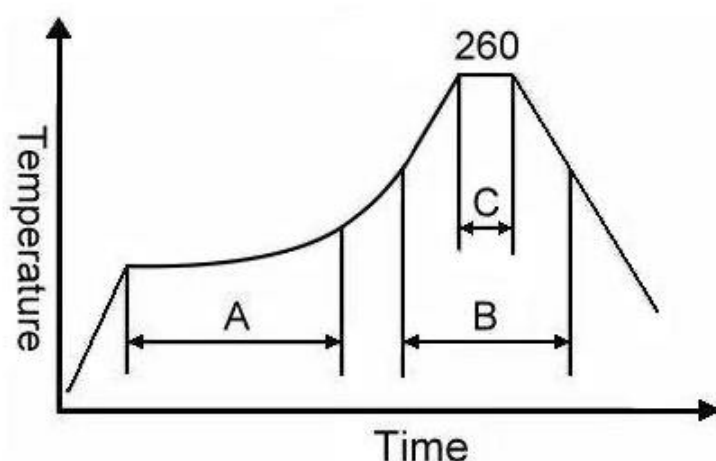
RELIABILITY SPECIFICATIONS

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

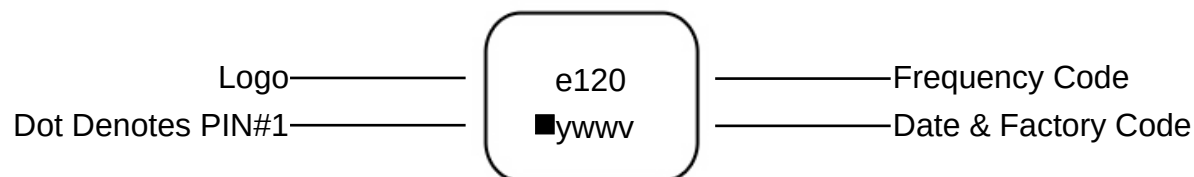
For soldering reflow profile and reliability test ratings go to: <http://www.pericom.com/pdf/sre/reflow.pdf>

TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL

FL1200112

VER.A 10-AUG-11

MARKING



y

—————

Year Code (Last
Digit of Year)

ww

—————

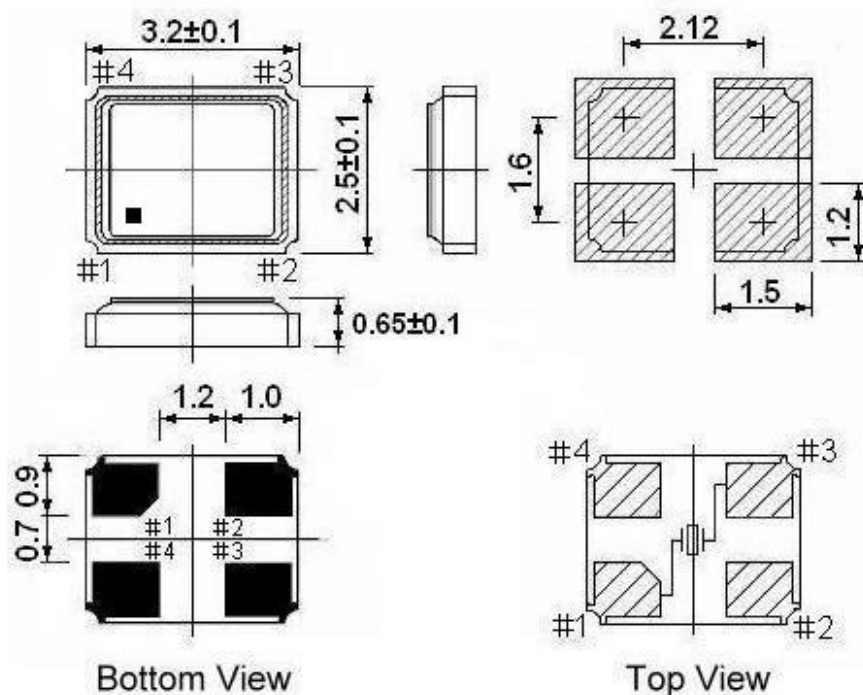
Week Code

v

—————

Factory Code

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



** Recommended - Pin 1 & 3 : CRYSTAL
Pin 2 & 4 : GND

Note:

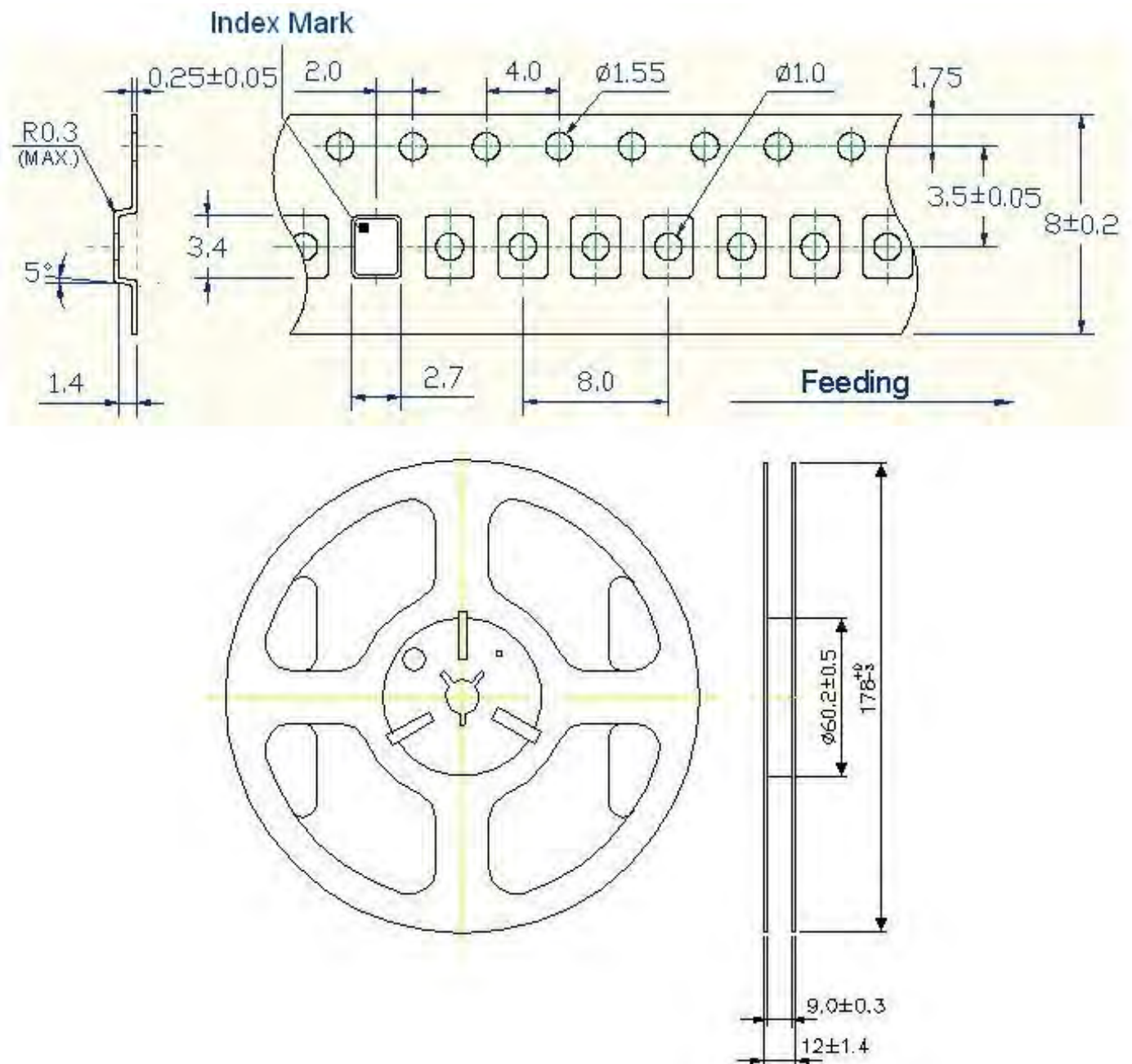
1. The marking dot denotes Pin#1.
2. Pin positions of the drawing is only for reference, and the Pin with chamfer is based on the real product.

TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL

FL1200112

VER.A 10-AUG-11

Tape & Reel



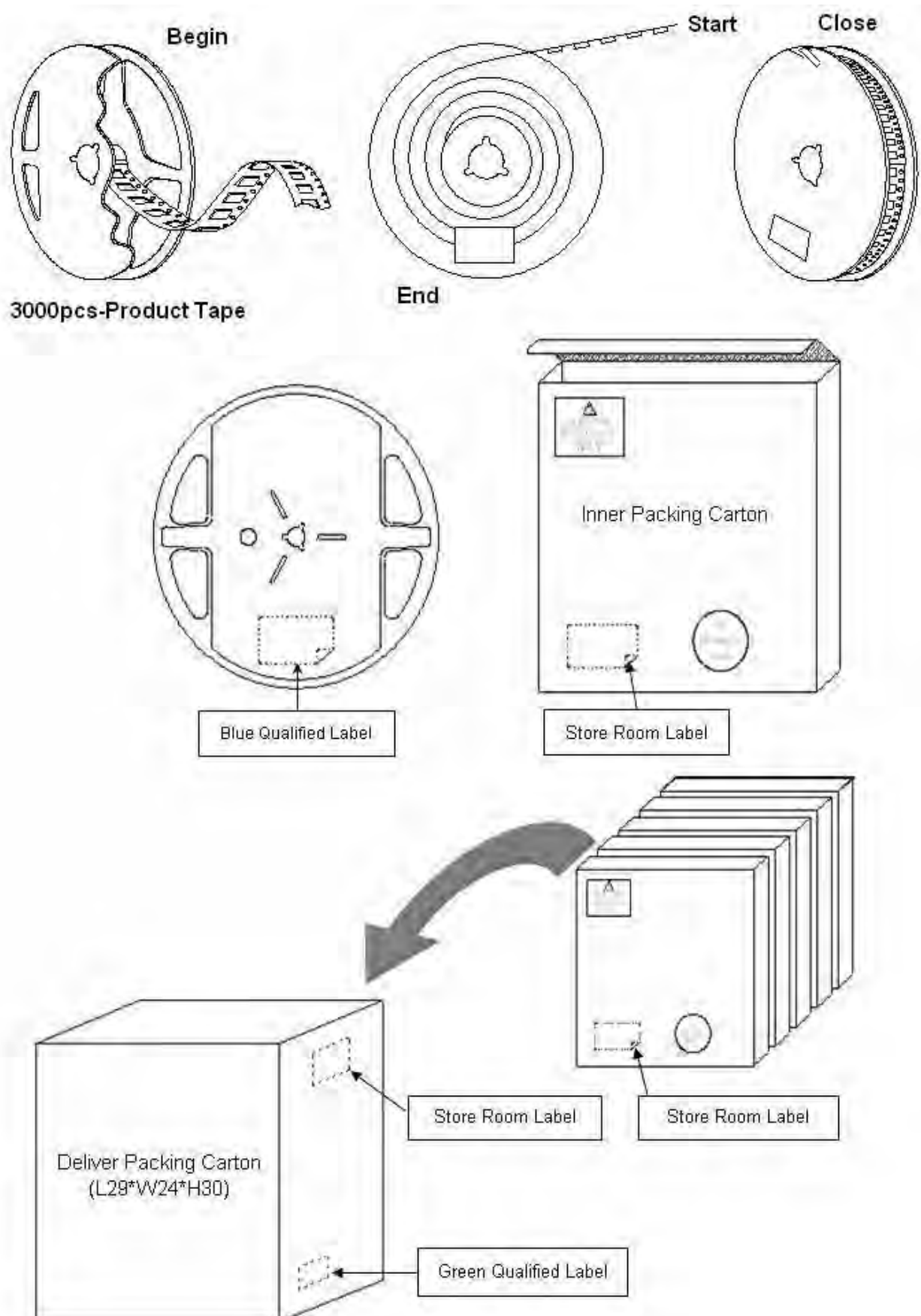
1. 230mm minimum leader which consist of carrier and/or tape followed by a minimum of 160mm of empty carrier tape sealed with cover tape.
2. 160mm minimum trailer of empty carrier tape sealed with cover tape.

TYPE FL 3.2x2.5 SEAM SEALED CRYSTAL

FL1200112

VER.A 10-AUG-11

PACKING





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331