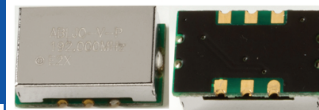


LOW JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



14.3 X 8.7 X 5.5 mm

FEATURES:

- High "Q", 3rd Overtone Crystal Technology
- Ultra Low Jitter performance 0.10 ps Max. (12kHz to 20MHz)
- Standard LVCMOS RF Output
- Wide Operating Temperature (-40°C to +85°C) standard
- ± 40 ppm Max. All inclusive Stability (including Aging) over 10-years
- (17) Standard Frequencies between 80MHz & 200MHz
- 9x14mm RoHS Compliant SMT package

APPLICATIONS:

- Avionics
- COTS - Military communications
- Low Phase Noise Signal Sources
- High Definition TV
- Test & Measurement
- Ultra Low Jitter RF Communication Circuitry

STANDARD SPECIFICATIONS

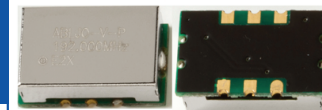
Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
RF Output Frequency Range	80.00		200.00	MHz	
Standard Available Frequencies	80.00MHz, 81.920MHz, 92.160MHz, 96MHz, 98.304MHz, 100MHz, 106.250MHz, 120MHz, 122.880MHz, 125MHz, 150MHz, 155.520MHz, 156.250MHz, 160MHz, 184.32MHz, 187.5MHz, and 200MHz				
Supply Voltage	3.135	3.300	3.465	Volts	
Current Drain					
80MHz ~ 99.999MHz			25.00	mA	
100MHz ~ 149.999MHz			30.00	mA	
150MHz ~ 200MHz			40.00	mA	
Waveform	LVCMOS				
V _{OH}	0.1*V _{dd}			Volts	
V _{OL}			0.1*V _{dd}	Ω	
Symmetry	45	50	55	%	
Rise & Fall Times			3.0	ns	
Operating Temperature Range	-40		+85	°C	
Frequency Stability					
Over (-40° C to +85°C)			± 25.00	ppm	
ALL effects, including Aging			± 40.00	ppm	
Storage Temperature Range	-40		+85	°C	
Aging					
First Year			± 2.00	ppm	
5-Years			± 5.00	ppm	
10-Years			± 7.00	ppm	
Phase Noise (100MHz Carrier)					V _{dd} =3.3V
@ 10 Hz offset		-70		dBc/Hz	
@ 100 Hz offset		-105		dBc/Hz	
@ 1,000 Hz offset		-135		dBc/Hz	
@ 10,000 Hz offset		-144	-140	dBc/Hz	
@ 25,000 Hz offset		-150	-145	dBc/Hz	
@ 100,000 Hz offset		-155	-150	dBc/Hz	
Integrated RMS Phase Jitter (12kHz ~ 20MHz BW)		75	100	Femto Seconds	0.10 ps Max.



LOW JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free

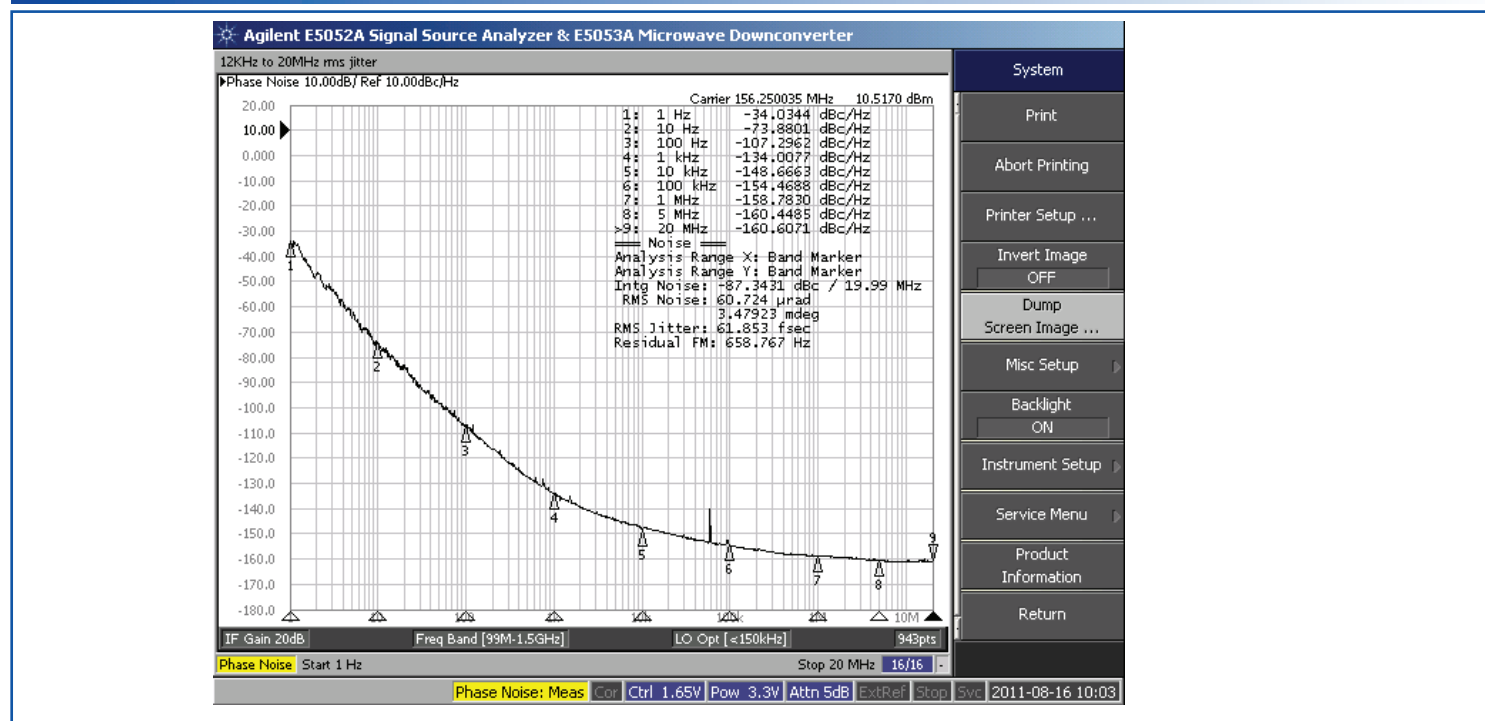


14.3 X 8.7 X 5.5 mm

STANDARD SPECIFICATIONS - continued

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Electrical Frequency Adjustment					
Control Voltage Range (Vc)	0.0		3.30	Volts	
Frequency Pull Range	±45.00			ppm	
Frequency Pull Slope		Positive			
Control Voltage Port Impedance	10			kΩ	
Center Control Voltage	1.45	1.65	1.85	Volts	
Control Port Linearity			±10	%	

TYPICAL PHASE NOISE PERFORMANCE @ 156.25MHZ CARRIER



OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ABLJO - - Frequency (MHz) -

Frequency Pull Option

Blank	XO (Fixed Frequency)
V	VCXO (±45 ppm min.)

Tape & Reel Options

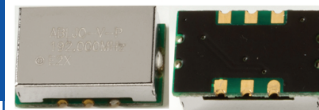
Blank	< 250 units on cut tape
T	1,000 units per reel
T2	250 units per reel



LOW JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

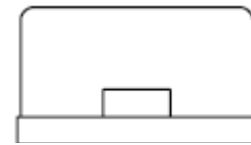
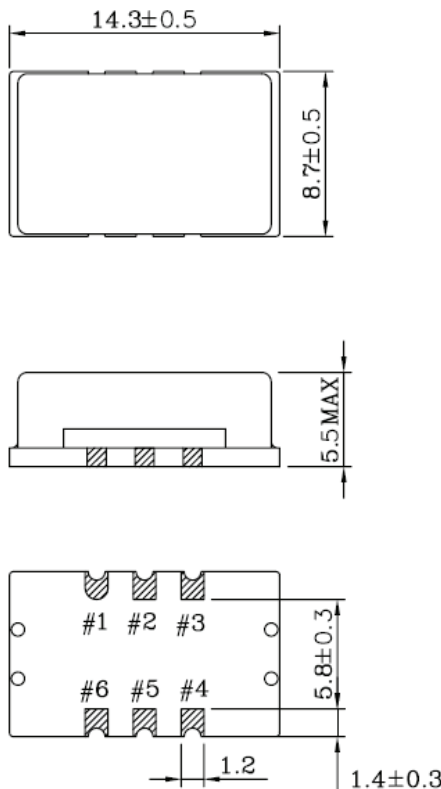
ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



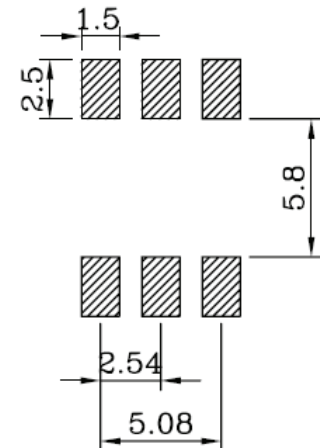
14.3 X 8.7 X 5.5 mm

OUTLINE DIMENSIONS:



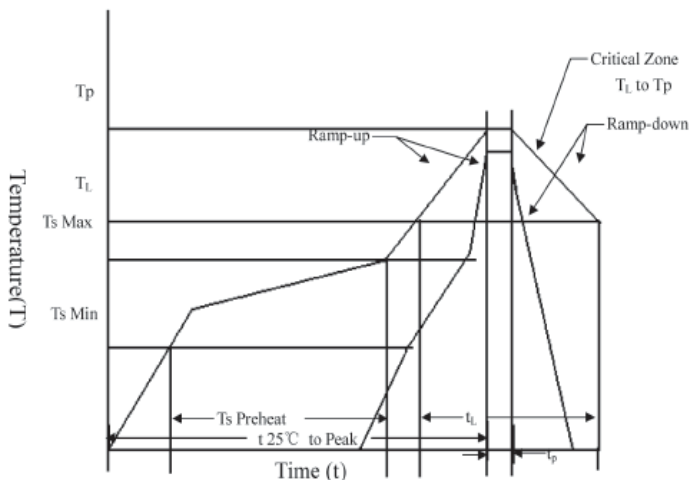
Pin	Function	
	VCXO	XO
1	Vc	N.C.
2	N.C.	
3	GND	
4	Output	
5	N.C.	
6	Vdd	

Recommended Soldering Pattern



Dimensions: inches (mm)

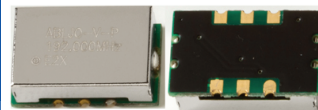
REFLOW PROFILE:



T _s max to T _L (Ramp-up Rate)	3°C/second max.
Preheat	
Temperature Min. (T _s Min.)	150°C
Temperature Typical (T _s Typ.)	175°C
Temperature Max. (T _s Max.)	200°C
Time (t _s)	60 ~ 180 seconds
Ramp-up rate (T _L to T _p)	3°C/second max.
Time Maintained Above:	
--Temperature (T _L)/Time (T _L)	217°C/60 ~ 150 seconds
Peak Temperature (T _p)	250°C max. for 10 seconds
Target Peak Temperature (T _p Target)	250°C +0/-5°C
Time within 5°C of actual peak (t _p)	20 ~ 40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second max.
Tune 25°C to Peak Temperature (t)	8 minutes max.



LOW JITTER CRYSTAL OSCILLATOR



14.3 X 8.7 X 5.5 mm

ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



TAPE & REEL:

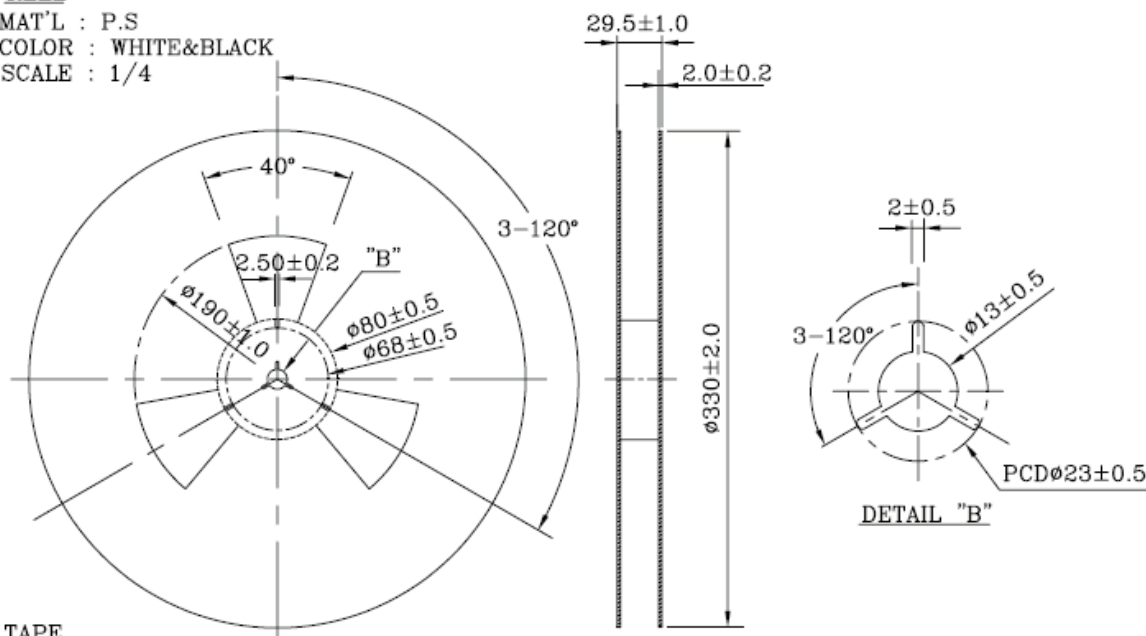
Packaging: (1,000) units per reel standard, (250) units per reel available (option # T2)

REEL

MAT'L : P.S

COLOR : WHITE&BLACK

SCALE : 1/4



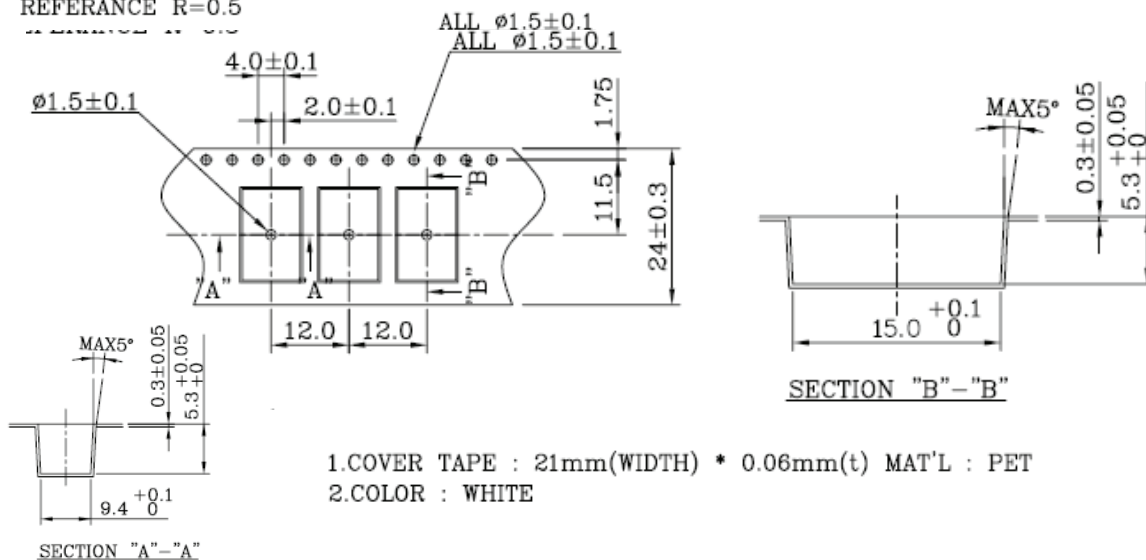
TAPE

MAT'L : P.S

COLOR : WHITE&BLACK

REFERENCE R=0.5

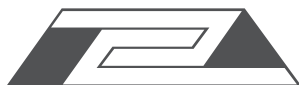
REFERENCE R=0.5



1. COVER TAPE : 21mm(WIDTH) * 0.06mm(t) MAT'L : PET
2. COLOR : WHITE

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



**ABRACON
CORPORATION**

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 12.04.12**

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru