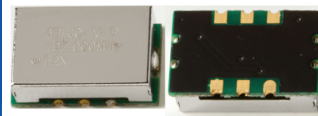


LOW JITTER CRYSTAL OSCILLATOR



14.3 X 8.7 X 5.5 mm

ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



FEATURES:

- High "Q", 3rd Overtone Crystal Technology
- Ultra Low Jitter performance 0.10 ps Max. (12kHz to 20MHz)
- Standard LVC MOS 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

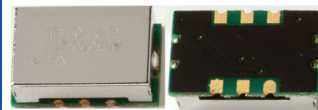
APPLICATIONS:

- 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	LVC MOS				
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



14.3 X 8.7 X 5.5 mm

ABLJO

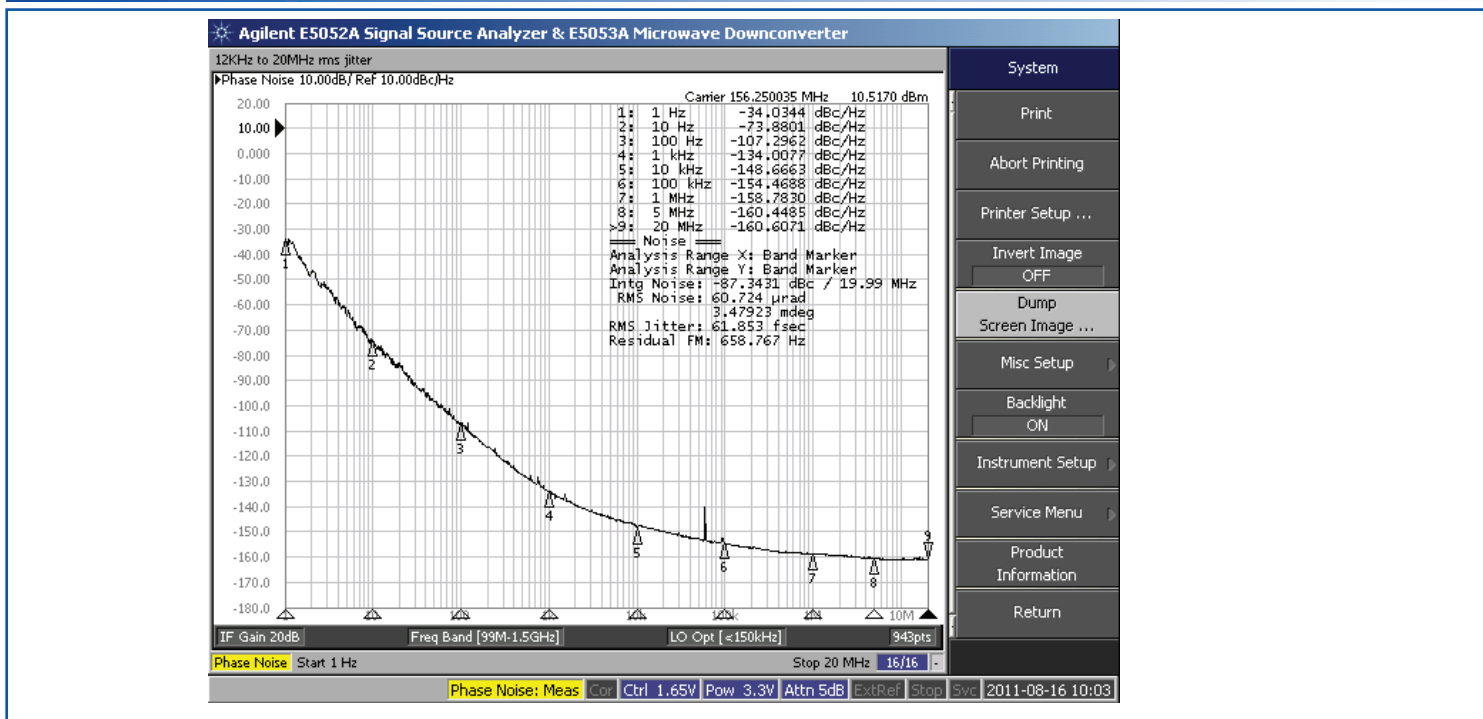
RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



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) - [] []

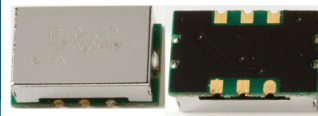
Frequency Pull Option

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



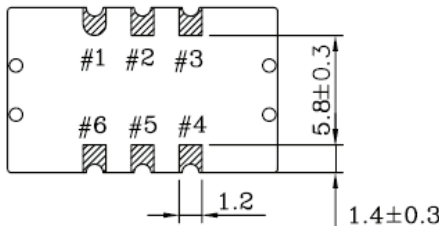
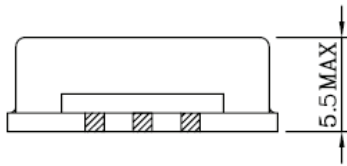
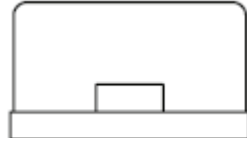
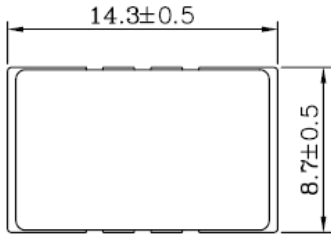
14.3 X 8.7 X 5.5 mm

ABLJO

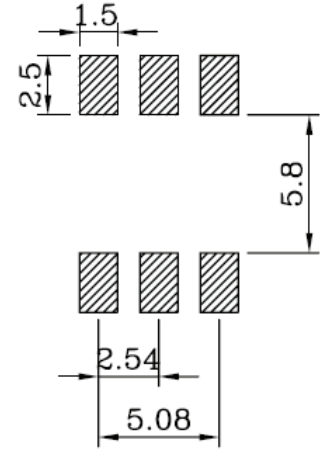
RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



OUTLINE DIMENSIONS:



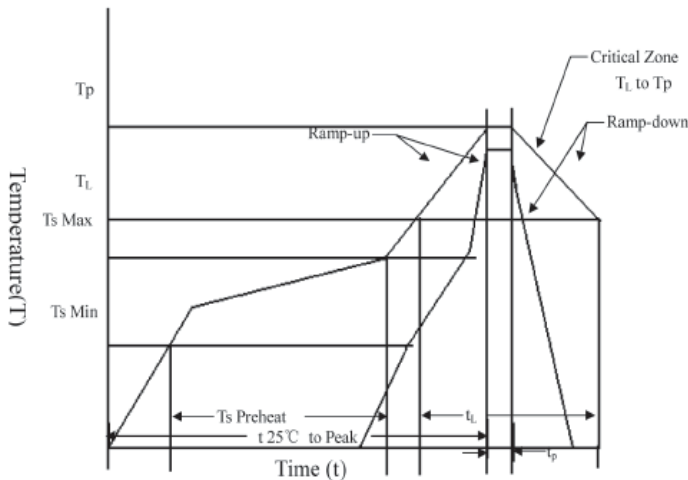
Recommended Soldering Pattern



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

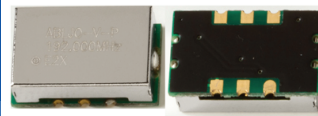
Dimensions: inches (mm)

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

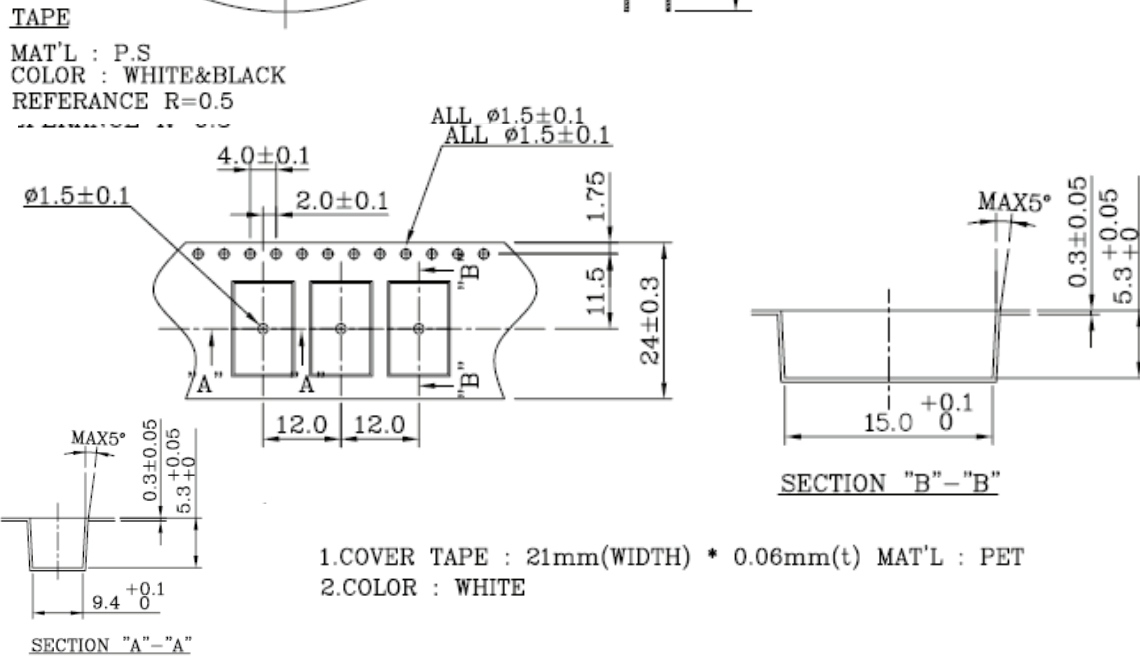
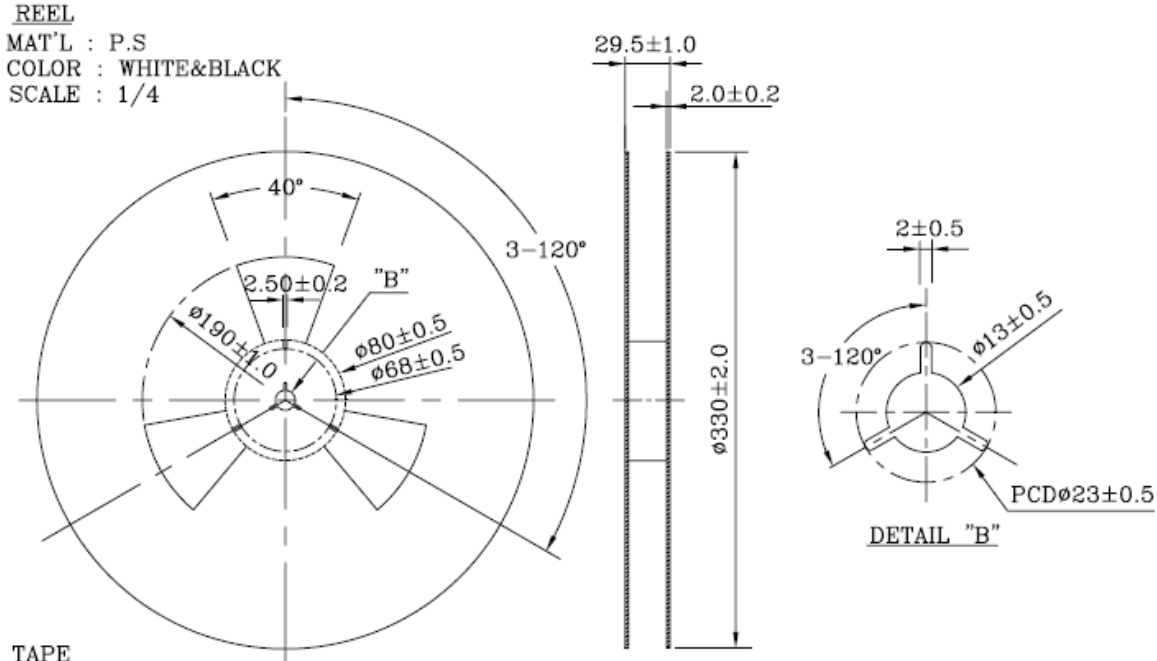
ABLJO

RoHS/RoHS II Compliant and Pb free



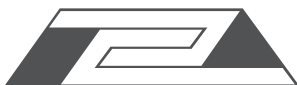
TAPE & REEL:

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



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 «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.