OVEN CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR

AOCJY6 Series

51 x 41 x 25 mm Leaded

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- Exceptional Frequency Stability: ±0.10 ppb, ±0.20 ppb, ±0.50 ppb over the operating temperature range of -20ºC to +70ºC
- SC-Cut, High "Q" resonator based design yielding excellent close to the carrier Phase Noise
- 10.0MHz carrier frequency
- Tuned Sinewave output into a 50Ω load
- Industry Standard, 51x41x25 mm, RoHS compliant & Pb free package

APPLICATIONS:

- Stratum II clock
- WiMax, LTE
- Precision timing and frequency standards
- Test & Measurement Equipment
- GPS Tracking with precision hold-over accuracy

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency		10.000		MHz	
Supply Voltage	+11.4	+12.0	+12.6	V	
Supply Current（Start up）			800	mA	
Supply Current（Stabilized）			300	mA	
Sine Output Level（with 50Ω load）	5	8	11	dBm	
Harmonics (Reference to Carrier)			-30	dBc	
Phase Noise (SSB @1Hz)			-90	dBc/Hz	
Phase Noise (SSB @10Hz)			-120	dBc/Hz	
Phase Noise (SSB @100Hz)			-135	dBc/Hz	
Phase Noise (SSB @1KHz)			-145	dBc/Hz	
Phase Noise (SSB @10KHz)			-150	dBc/Hz	
Phase Noise (SSB @100KHz)			-150	dBc/Hz	
Adjust. Tolerance （Typ. control voltage）			±50	ppb	
Freq vs Supply （Vs±5%）			±0.1	ppb	
Freq vs Load （Load±5%）			±0.05	ppb	
Freq vs Temp （Ref to Freq @ 25°C）			±0.1	ppb	See options
Operating Temp	-20	25	+70	℃	
Aging per day			±0.1	ppb	
Aging per month			±5	ppb	
Aging per year(After 30 days)			±20	ppb	
Short term stability (1S)			±0.005	ppb	
Warm Up (10mn-2Hr on)			±10	ppb	
Control Voltage	0	3	6	V	
Pulling Range	±300	±400	±500	ppb	
Linearity			5		
Reference Voltage	5.9	6	6.1	V	
Storage temperature	-40		+85	℃	
Spurious in the frequency range to 1MHz			-70	dBc	

By default, AOCJY6 OCXO is constructed with the following key specifications:

i) Supply Voltage = 12.00 Volts
ii) Operating Temperature Range = -20°C to +70°C
iii) RF Output = Pure Sinewave into 50Ω

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

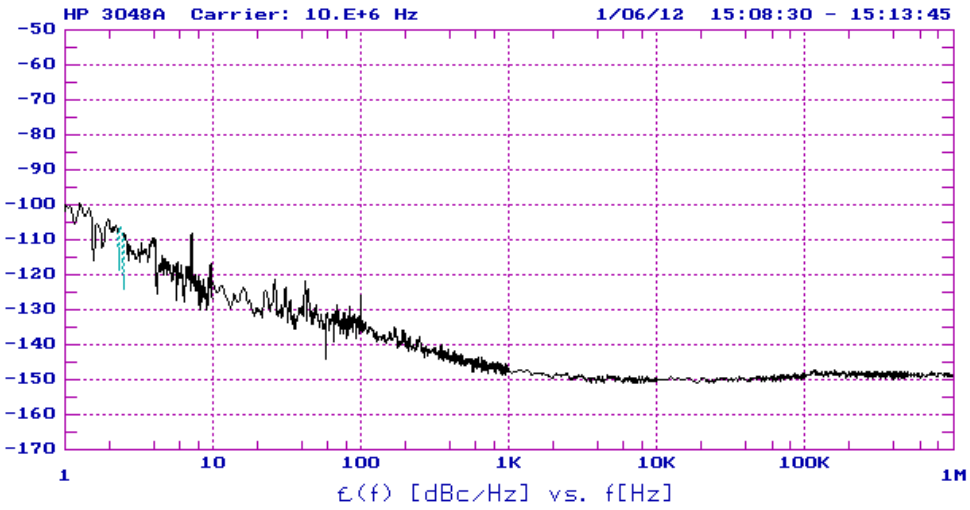
OVEN CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR

AOCJY6 Series

Pb RoHS Compliant

51 x 41 x 25 mm Leaded

TYPICAL PHASE NOISE PERFORMANCE:

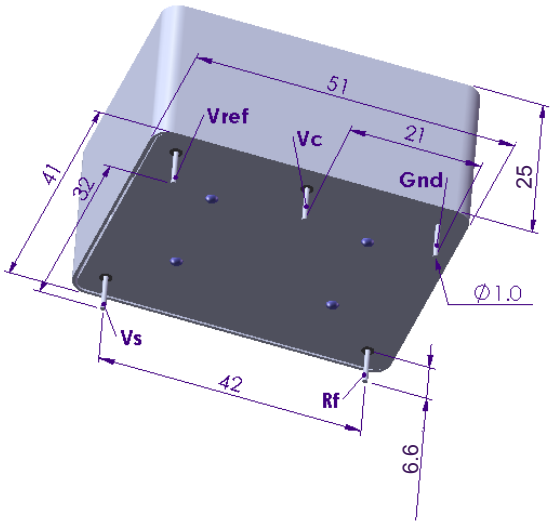


PART IDENTIFICATION:

AOCJY6 - 10.000 MHz - ☐

F vs Temp. (ppb)
1: ±0.1
2: ±0.2
5: ±0.5

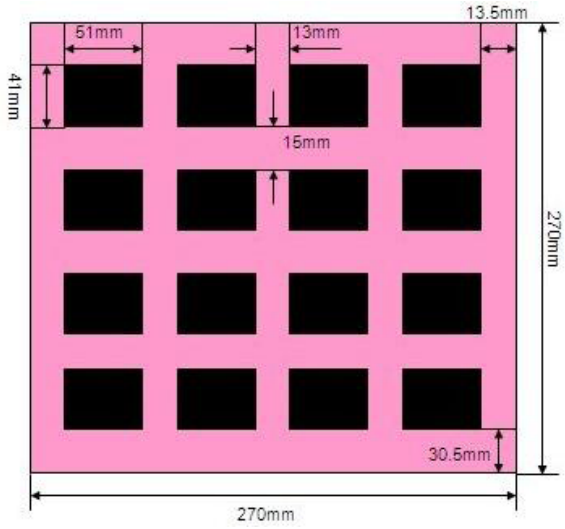
OUTLINE DRAWING:



Dimensions: mm

PACKAGING:

Packaging: 16 unites/tray



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.

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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