# 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

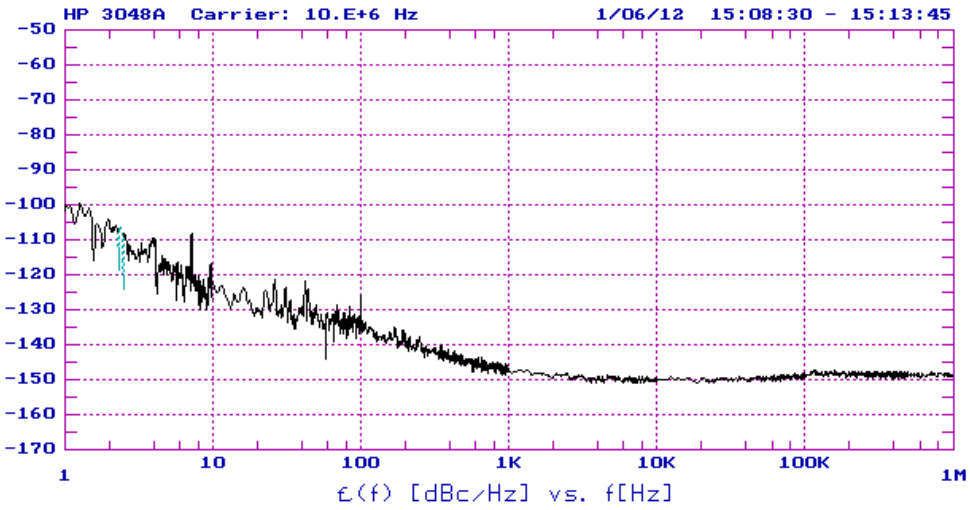
# OVEN CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR

## AOCJY6 Series

Pb RoHS Compliant

51 x 41 x 25 mm Leaded

## TYPICAL PHASE NOISE PERFORMANCE:

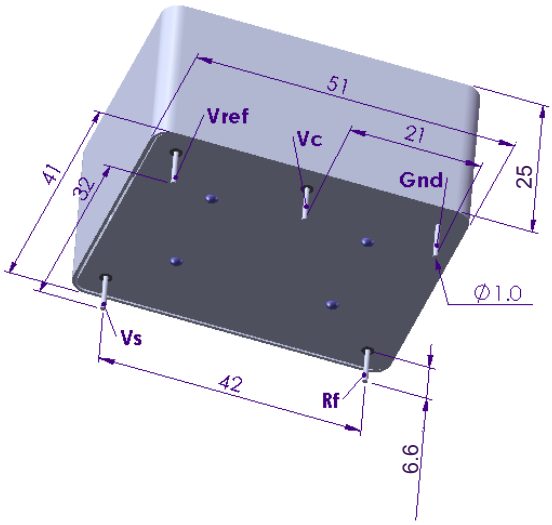



## PART IDENTIFICATION:

AOCJY6 - 10.000 MHz - ☐

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

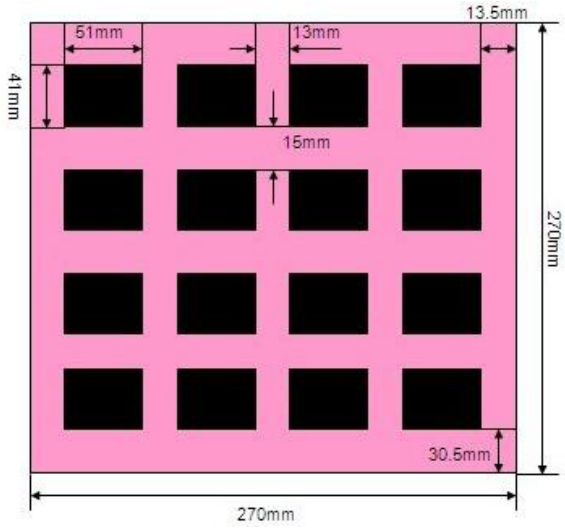
## OUTLINE DRAWING:




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***