

# OVEN CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATOR

**AOCJY6 Series**



**RoHS**  
Compliant



51 x 41 x 25 mm Leaded

## FEATURES:

- Exceptional Frequency Stability:  $\pm 0.10$  ppb,  $\pm 0.20$  ppb,  $\pm 0.50$  ppb over the operating temperature range of  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$
- SC-Cut, High "Q" resonator based design yielding excellent close to the carrier Phase Noise
- 10.0MHz carrier frequency
- Tuned Sinewave output into a  $50\Omega$  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 $50\Omega$ 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)			$\pm 50$	ppb	
Freq vs Supply ( $V_s \pm 5\%$ )			$\pm 0.1$	ppb	
Freq vs Load (Load $\pm 5\%$ )			$\pm 0.05$	ppb	
Freq vs Temp (Ref to Freq @ $25^{\circ}\text{C}$ )			$\pm 0.1$	ppb	See options
Operating Temp	-20	25	+70	$^{\circ}\text{C}$	
Aging per day			$\pm 0.1$	ppb	
Aging per month			$\pm 5$	ppb	
Aging per year (After 30 days)			$\pm 20$	ppb	
Short term stability (1S)			$\pm 0.005$	ppb	
Warm Up (10mn-2Hr on)			$\pm 10$	ppb	
Control Voltage	0	3	6	V	
Pulling Range	$\pm 300$	$\pm 400$	$\pm 500$	ppb	
Linearity			5		
Reference Voltage	5.9	6	6.1	V	
Storage temperature	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$	
Spurious in the frequency range to 1MHz			-70	dBc	

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

- i) **Supply Voltage** = **12.00 Volts**
- ii) **Operating Temperature Range** =  **$-20^{\circ}\text{C}$  to  $+70^{\circ}\text{C}$**
- iii) **RF Output** = **Pure Sinewave into  $50\Omega$**

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale Revised: 08.18.12  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9