Clock Driver

AD246

GENERAL DESCRIPTION

The AD246 is a compact, inexpensive clock driver that can be used to obtain the required clock from a single 15 V supply. The circuit shown in Figure 1 (essentially an AD246) can operate at least 32 AD204s at the rated minimum supply voltage of 14.25 V and one additional isolator can be operated for each 40 mV increase in supply voltage up to 15 V.

A supply bypass capacitor is included in the AD246, but if many AD204s are operated from a single AD246, an external bypass connector should be used with a value of at least 1 μF for every five isolators used. Place the capacitor as close as possible to the clock driver.

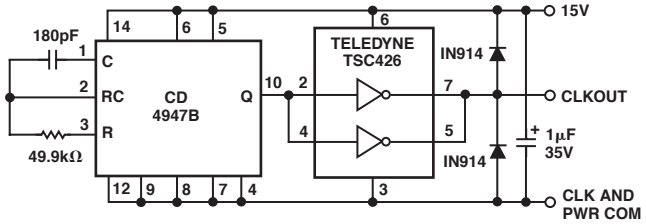


Figure 1. Clock Driver

AD246 SPECIFICATIONS

(Typical @ 25°C and V_S = 15 V, unless otherwise noted.)

Model	AD246JY	AD246JN
OUTPUT*		
Frequency	25 kHz Nominal	25 kHz Nominal
Voltage	15 V p-p Nominal	15 V p-p Nominal
Fan Out	32 max	32 max
POWER SUPPLY REQUIREMENTS		
Input Voltage	15 V ± 5%	15 V ± 5%
Supply Current		
Unloaded	35 mA	35 mA
Each AD204	2.2 mA	2.2 mA
Adds 1 mA		
Load on AD204		
$+V_{ISO}$ or		
$-V_{ISO}$ Adds	0.7 mA	0.7 mA

*The high current drive will not support a short to ground.
Specifications are subject to change without notice.

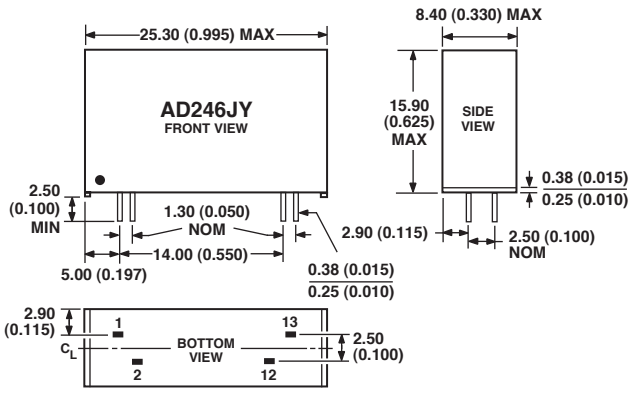
AD246 Pin Designations

Pin (Y)	Pin (N)	Function
1	12	15 V Power In
2	1	Clock Output
12	14	Common
13	24	Common

OUTLINE DIMENSIONS

AD246JY Package

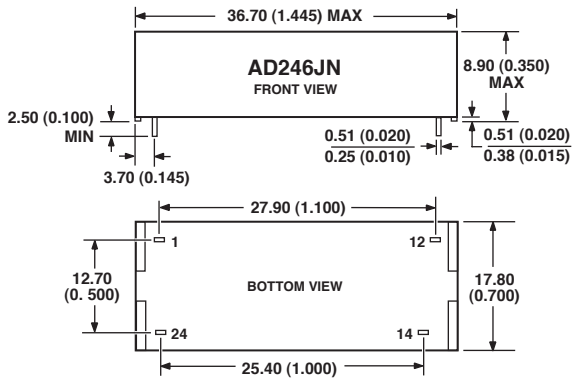
Dimensions shown in inches and (millimeters)



CONTROLLING DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS; INCH DIMENSIONS (IN PARENTHESES) ARE ROUNDED-OFF MILLIMETER EQUIVALENTS FOR REFERENCE ONLY AND ARE NOT APPROPRIATE FOR USE IN DESIGN

AD246JN Package

Dimensions shown in inches and (millimeters)



CONTROLLING DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS; INCH DIMENSIONS (IN PARENTHESES) ARE ROUNDED-OFF MILLIMETER EQUIVALENTS FOR REFERENCE ONLY AND ARE NOT APPROPRIATE FOR USE IN DESIGN

REV. 0

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
Tel: 781/329-4700 www.analog.com
Fax: 781/326-8703
© Analog Devices, Inc., 2002

PRINTED IN U.S.A.

C02934–0–10/02(0)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А