

FEATURES

- Dual, current-controlled output current sources with 4 input channels**
- TTL-selectable output**
- Stable on-chip oscillators with independent frequency and amplitude control**
- TTL- or LVDS-selectable write channel enables negative logic**
- Independent TTL oscillator enables positive logic**
- 170 mA minimum output current for the read channel**
- 510 mA minimum output current for Write Channel 1**
- 330 mA minimum output current for Write Channel 2**
- 165 mA minimum output current for Write Channel 3**
- 950 mA typical total output current**
- Typical rise time/fall time of 0.8 ns**
- Low power consumption**
- Single 5 V power supply ($\pm 10\%$)**

APPLICATIONS

- DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM**
- supercombo drives**
- Magneto-optical (MO) drives**
- Laser diode current switching**

GENERAL DESCRIPTION

The AD9665 is a laser diode driver for high performance CD-RW and DVD recordable drives. It includes four channels for four different optical power levels: the read channel generates a continuous output power level, whereas Channel 1, Channel 2, and Channel 3 can be used as write channels that can be controlled with an LVDS or TTL interface. The WxDIS and RDIS pins are active low logic. The OSCEN pin is controlled by an active high TTL signal. All active channels are summed at the output where Write Channel 1 can contribute at least 325 mA output current, and Write Channel 2 and Write Channel 3 can contribute at least 250 mA and 150 mA, respectively. The level of the output current is set by an external resistor, which converts this voltage into a current at the WxSET pin.

An on-chip oscillator is provided to allow output current modulation and to reduce laser-mode hopping. Four external resistors permit the setting of two distinct values for the frequency and swing of the oscillator. The oscillator can output up to 100 mA p-p of current (push-pull oscillator) with a frequency range of 200 MHz to 500 MHz.

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

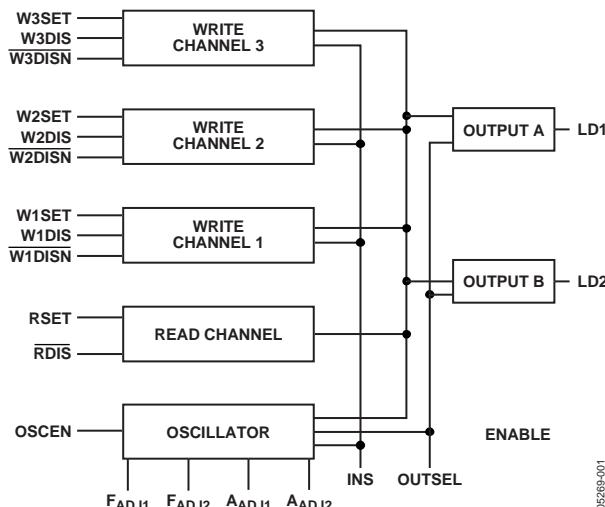
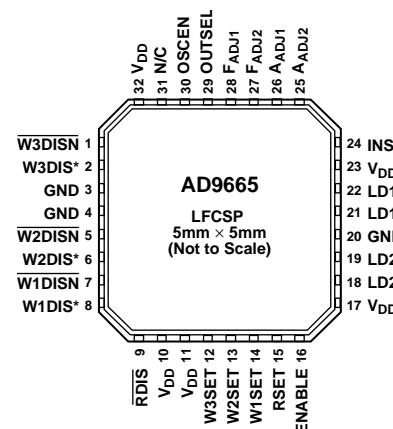


Figure 1. 4-Channel, LVDS, Laser Driver Block Diagram

05269-001



*TTL ACTIVE LOW SEE TABLE 3

Figure 2. 4-Channel, LVDS, Laser Driver Pin Configuration

05269-050

For more information on the AD9665, email Analog Devices, Inc. at high_current_drivers.com@analog.com.

Rev. SpD

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. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

AD9665

© 2005 Analog Devices, Inc. All rights reserved. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.
D05269F-0-12/05(SpD)



www.analog.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 дистрибуторами 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 Р В 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9