

FEATURES

Integrated photodiode + TIA
Differential responsivity: 5.5 mV/ μ W
50 μ m diameter germanium photodiode
Input sensitivity: -19.5 dBm @ 6.144 Gbps
Wavelength range: 830 nm to 1560 nm
Single 3.3 V supply
Power dissipation: 65 mW
Differential output swing: 240 mV p-p
On-chip power monitor function
Die size: 0.835 mm × 0.675 mm

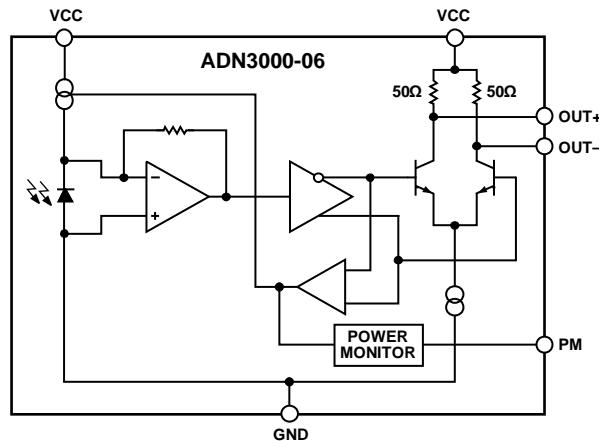
APPLICATIONS

Optical receivers up to 6.5 Gbps
6G CPRI, OBSAI, and 8G short range and LTE receivers
Receiver optical subassemblies (ROSA)

GENERAL DESCRIPTION

The ADN3000-06 is a complete high speed optical receiver featuring a proprietary large-area germanium PIN photodiode integrated with a transimpedance amplifier (TIA). The integration of the photodiode eliminates bond wires between the diode and TIA that provides guaranteed performance and improved manufacturing reliability. The ADN3000-06 supports data rates of up to 6.5 Gbps for telecommunication and point-to-point LAN applications, and a wide range of operating wavelengths from 830 nm to 1560 nm.

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



08537-001

Figure 1.

The ADN3000-06 also features an optical average power monitoring circuit that generates a voltage output proportional to the average photodiode current.

Typical power consumption of ADN3000-06 is 65 mW from a single 3.3 V supply. In saturated output, the signal has a typical differential amplitude of 240 mV p-p.

The ADN3000-06 is available in die form, and it is operational over the extended industrial temperature range of -40°C to +85°C.

Rev. Sp0

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.

NOTES



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331