

MAX5110

9-Channel, 14-Bit Current DAC with SPI Interface

Industry's First Multichannel Current-Output DAC Optimized to Bias Fiber Optic Tunable Laser Sources

Status

Active: Data sheet on request only

Data Sheet

[Request Full Data Sheet](#)
Custom Order

Description

The MAX5110 is a 14-bit, 9-channel, current output digital-to-analog converter (DAC). The device operates from a low +3.0V power supply and provides 14-bit performance without any adjustment.

The device's output ranges are optimized to bias a high-power tunable laser source. Each of the 9 channels provides a current source. Connect DAC outputs in parallel to obtain additional current or to achieve higher resolution. The MAX5110 contains an internal reference.

An SPI™ interface drives the device with clock rates up to 25MHz. An active-high asynchronous CLR input resets DAC codes to zero independent of the serial interface. The device provides a separate power-supply input for driving the interface logic.

The MAX5110 is specified over a temperature range of -40°C to +105°C and are available in 3mm x 3mm 36-WLP and 5mm x 5mm 32-TQFN packages.

An evaluation board is available: [MAX5110EVKIT](#)

Key Features

- Low 3.0V Supply
- Integrated Multiplexers for Outputs 1 and 2
- Increased Current or Resolution with Outputs Connected in Parallel
- SPI-Compatible Serial Interface
- Internal Reference
- Overtemperature Protection
- Operates Over the -40°C to +105°C Temperature Range
- Available in 36-Bump WLP or 32-Pin TQFN Packages

Applications/Uses

- Tunable Laser Diode Biasing

Technical Documents

App Note 4862 [Reserved or "Don't Care" Bit Programming in the MAX5110/MAX5111 Multichannel DACs](#)

Product Guides

[Signal Chain](#) (PDF)

Reliability Reports

Reliability Report: [MAX5110.pdf](#)

Ordering Information

Part Number	Free Sample	Buy	Status	Package: TYPE PINS FOOTPRINT DRAWING CODE/VAR *	Temp	RoHS/Lead-Free? Materials Analysis
MAX5110GTJ+			Active: Data sheet on request only	TQFN;32 pin;26 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis
MAX5110GTJ+G074			Active: Data sheet on request only	QFN; Package Details	-40°C to +105°C	See data sheet
MAX5110GTJ+T			Active: Data sheet on request only	TQFN;32 pin;26 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis
MAX5110GTJ+TG074			Active: Data sheet on request only	TQFN;32 pin;26 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis
MAX5110GWX+			Active: Data sheet on request only	WLP;36 pin;10.1 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis
MAX5110GWX+T			Active: Data sheet on request only	WLP;36 pin;10.1 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis
MAX5110GWX+TG074			Active: Data sheet on request only	WLP;36 pin;10.1 mm ² Package Details	-40°C to +105°C	RoHS/Lead-Free: Lead Free Materials Analysis

Notes:

- Other options and links for purchasing parts are listed at: <http://www.maximintegrated.com/sales>.
- Didn't Find What You Need?** Ask our applications engineers. Expert assistance in finding parts, usually within one business day.
- Part number suffixes: T or T&R = tape and reel; + = RoHS/lead-free; # = RoHS/lead-exempt; -D = drypack; -U/+U on DS parts = cut tape. More: See [Full Data Sheet](#) or [Maxim Product Naming Conventions](#).
- * Some packages have variations, listed on the drawing. "PkgCode/Variation" tells which variation the product uses. Note that "+", "#", "-" in the part number suffix describes RoHS status. Package drawings may show a different suffix character.

Similar Products by Function

[MAX5111](#) 9-Channel, 14-Bit, Current DAC with I²C Interface

Evaluation Kits

[MAX5110EVKIT](#) Evaluation Kit for the [MAX5110](#)

Products with Similar Part Numbers

[MAX5110EVKIT](#) Evaluation Kit for the [MAX5110](#)

Didn't Find What You Need?

- [Next Day Product Selection Assistance from Applications Engineers](#)
- [Parametric Search](#)
- [Applications Help](#)

Information Index

Overview

[Description](#)
[Key Features](#)
[Applications/Uses](#)
[Key Specifications](#)
[Diagram](#)
[Notes and Comments](#)

Design Resources

[Data Sheet](#)
[Technical Documents](#)
[Evaluation Kits](#)
[Reliability Reports](#)
[Software/Models](#)

Ordering Info

[Price and Availability](#)
[Samples](#)
[Buy Online](#)
[Package Information](#)
[Lead-Free Information](#)

Related Products

[Similar Products by Function](#)
[Similar Products by Application](#)
[Evaluation Kits](#)
[Products with Similar Part Numbers](#)
[Products Used With This](#)

Document Ref.: 19-5491 Rev 0; 2010-09-24
This page last modified: 2011-03-22





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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331