

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emmy Y. Corcino 71	01 - 06	Electra II	04/10/2024

Title:

*Amplificadores (Analog Devices).*

Keyword

Topic: Amplificadores diferenciales y controladores ADC

Notes: Los controladores ADC simples y totalmente diferenciales de Analog Devices ofrecen especificaciones de CC de precisión y están diseñados para rechazar mejor PSRR y CMRR de alta frecuencia a través de sus arquitecturas de entrada y salida diferencial. Los controladores ADC de Analog Devices configurados para amplificadores diferenciales de precisión y alta velocidad vienen con un pin V<sub>OCM</sub>, lo que proporciona una solución crítica pero conveniente cuando se interactúa con convertidores analógicos a digitales (ADC). El rendimiento clave en cualquier ADC se logra mediante la liquidación rápida de la considerable energía de falla de muestreo entregada a las salidas del amplificador por el circuito de muestreo de la entrada ADC. Ya sea que necesite controlar un ADC de entrada diferencial simple o doble o enviar y recibir señales a través de cables largos.

Questions

Summary: Los controladores ADC diferenciales de analog devices brindan alta precisión y rechazo de ruido, ideales para trabajar con ADCs. Estos amplificadores de alta velocidad optimizan el rendimiento al gestionar la energía de muestreo y reducen la distorsión armónica, mejorando la calidad de señal en aplicaciones de transmisión.



## Title:

Amplificadores (Analog Devices).

## Keyword

## Topic:

Amplificadores de instrumentación.

## Notes:

Los amplificadores de instrumentación de Analog Devices (i-amps) son bloques de ganancias de precisión que tienen una entrada diferencial y una salida que puede ser diferencial o de un solo extremo con respecto a un terminal de referencia. Estos dispositivos amplifican la diferencia entre dos voltajes de señal de entrada, mientras rechazan cualquier señal que sea común a ambas entradas. Los amplificadores internos se utilizan ampliamente en muchas aplicaciones industriales, de medición, de adquisición de datos y médicas en las que la precisión de CC y la exactitud de ganancias deben mantenerse en un entorno ruidoso y en las que están presentes grandes señales de modo común (normalmente a la frecuencia de la línea de alimentación de CA).

## Questions

## Summary:

Los amplificadores de instrumentación de Analog Devices amplifican señales diferenciales con alta precisión, rechazando el ruido común. Son ideales para aplicaciones industriales, médicas y de adquisición de datos, donde se requiere precisión en entornos ruidosos y con señales de modo común.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Eriny G. Garcia n.	03-06	Electron II	04/30/2024

Title:

*Amplificadores (Analog Devices).*

Keyword	<p>Topic: <i>Amplificadores operacionales (amplificadores operacionales).</i></p> <p>Notes: <i>El amplificador operacional es una parte importante de cualquier cadena de señal analógica, ya que a menudo funciona como una parte crucial de la interfaz entre los sensores y nuestros ADC líderes en el mundo. Las funciones comunes de los amplificadores operacionales analógicos incluyen ganancia, almacenamiento en búfer, filtrado y cambio de nivel. La cartera de productos de Analog Devices ofrece la más amplia selección de amplificadores operacionales de la industria, ofreciendo una calidad, robustez y rendimiento inigualables para permitir soluciones optimizadas en los mercados automotriz, industrial, de consumo y de atención médica. Explore amplificadores operacionales por parámetros y encuentre asesoramiento experto a nivel de sistemas sobre problemas de diseño con nuestros diseños de referencia (circuitos) del laboratorio, herramientas de diseño, guías de selección, diseño de filtros, calculadoras y modelos LTSpice / SPICE para amplificadores operacionales.</i></p>
Questions	

**Summary:** *El amplificador operacional es clave en la interfaz entre sensores y ADCs, con funciones como ganancias y filtrado. Analog D. ofrece una amplia gama de amplificadores operacionales de alta calidad para para sectores automotriz, industrial, de consumo y salud. ect.*



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emmy Y. Coccino N.	04-06	Electrónica I	04/30/2024

Title: *Amplificadores (Analog Devices).*

Keyword	<p>Topic: <i>Amplificadores de aislamiento y Amplificadores de RF.</i></p> <p>Notes: <i>Amplificadores de aislamiento.</i></p> <p>Los amplificadores de aislamiento proporcionan a los diseñadores de fuentes de alimentación una alternativa de un solo chip de mayor rendimiento a las técnicas de aislamiento basadas en optoacopladores y reguladores de derivación. Los amplificadores de error aislado ADuM43190 y ADuM44190 de Analog Devices tienen un ancho de banda de 400 kHz, con una precisión inicial típica del 0.5% a 25°C y una precisión total del 1% en el rango de temperatura extendido de -40°C a +125°C.</p>
Questions	<p><i>Amplificadores de RF.</i></p> <p>Los amplificadores de RF de Analog Devices están diseñados utilizando la experiencia líder en amplificadores y circuitos integrados de RF de la compañía que enfrentan el desafío de su próximo diseño. Nuestros amplificadores de RF van desde amplificadores de bajo ruido (LNA) hasta amplificadores de alta potencia, incluida la tecnología GaN, que abarca desde kHz hasta ~10 GHz.</p>

Summary: Analog Devices ofrece amplificadores de aislamiento de alta precisión para fuentes de alimentación y amplificadores de RF optimizados para comunicaciones y defensa. Estos amplificadores destacan por su rendimiento en ancho de banda, eficiencia y baja distorsión en aplicaciones exigentes.



## Title: Amplificadores (Analog Devices).

### Keyword

Topic: Detectores de potencia de RF y Amplificadores especiales

Notes: Detectores de potencia de RF

Los detectores de potencia de RF de Analog Devices son una amplia cartera de amplificadores logarítmicos, detectores TruePower RMS, detectores de pico/envolvente y amplificadores de video de registro de detención sucesiva (SILVA). Con rangos de detención de hasta 100 dB, nuestros detectores de potencia de RF se utilizan en aplicaciones que incluyen medición de potencia de transmisión/recepción, protección de entrada, medición de pérdida de retorno, detención de pulsos de RF.

### Questions

Amplificadores especiales

Analog Devices ofrece una amplia gama de amplificadores para funciones y operaciones especiales. Desde la instrumentación hasta la detención de corriente, y desde los amplificadores diferenciales hasta los de ganancia de rendimiento para los diseños de próxima generación que cualquier otra persona en el mercado.

Summary: Los detectores de potencia de RF de analog Devices

abarcan amplificadores y detectores de alta precisión para aplicaciones como medición de potencia, radar y salud. Además, ofrece amplificadores especializados y herramientas de diseño para optimizar el rendimiento en diversas aplicaciones.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Eriny J. Gorrino 71	06-06	Electiva II	04/10/2024

Title: *Amplificadores (Analog Devices)*

Keyword	Topic: <i>Amplificadores de ganancia variable (VGA).</i>
	Notes: <i>Los amplificadores de ganancia variable (VGA) se utilizan en una variedad de equipos de teledetección y comunicaciones. Los amplificadores de ganancias variables ofrecen un rendimiento inigualable para cadenas de señal que requieren un alto rango dinámico. Aplicaciones que van desde ultrasonido, radar, LIDAR, comunicaciones inalámbricas y análisis de voz han utilizado VGA para ofrecer un rendimiento líder en la industria.</i>
Questions	

Summary: *Los amplificadores de ganancia variable (VGA) ajustan la ganancia de señal para lograr un alto rango dinámico, lo que los hace ideales en aplicaciones como ultrasonido, radar, LIDAR y comunicaciones inalámbricas, destacando por su rendimiento en equipos de teledetección y comunicaciones.*