



www.microchip.com

Amplificadores operacionales de bajo consumo y pequeño formato de Microchip que ayudan a prolongar la vida de la batería

namiento de señal para sensores de proximidad y de la presión de los neumáticos en el automóvil; y aplicaciones médicas como glucómetros y dispositivos portátiles para monitorización del paciente, entre otros.

Entre sus restantes características destacan también una tensión máxima de offset de +/-4,5 mV y un rango de la tensión de alimentación de 1,8V a 6V para el rango ampliado de temperaturas de -40°C a +125°C. Estos amplificadores operacionales son estables con ganancia unidad



Microchip anuncia los amplificadores operacionales MCP6401/2/4, que se suman a la oferta de amplificadores operacionales de aplicación general de Microchip y ofrecen un menor consumo de energía en encapsulados de pequeño tamaño. Los amplificadores operacionales MCP6401/2/4, caracterizados por una corriente en reposo de sólo 45 microamperios con un Producto de Ganancia por Ancho de Banda (GBWP) de 1 MHz, son un complemento a los microcontroladores eXtreme Low Power PIC® de Microchip y ayudan a prolongar la vida de la batería en una amplia variedad de aplicaciones entre las que se encuentran reproductores de música, electrodomésticos y consolas de juegos dentro del sector de consumo; lectores de código de barras y contadores de gas en el mercado industrial; acondicio-

y trabajan con entrada y salida Rail-to-Rail para unas mejores prestaciones en todo el rango de tensiones.

Los MCP6401/1U/1R están disponibles en encapsulados SC-70 o SOT-23 de 5 patillas, mientras que el MCP6402 se suministra en encapsulados SOIC de 8 patillas o TDFN de 2mm x 3mm, y el MCP6404 en SOIC o TSSOP de 14 patillas.

Los amplificadores operacionales cuentan con el soporte del Kit de Tarjeta de Demostración de Filtro Activo (Active Filter Demo Board Kit) de Microchip (MCP6XXXDM-FLTR), y las tarjetas de evaluación MCP6XXX, (MCP6XXXEV-AMP1, MCP6XXXEV-AMP2, MCP6XXXEV-AMP3, MCP6XXXEV-AMP4).

Para mayor información, visite <http://www.microchip.com/get/X781>.

Ref. N° 1009751

Microchip Anuncia Nuevas Soluciones Certificadas de Conectividad Inalámbrica para Aplicaciones Wi-Fi y Sub-GHz

Microchip anuncia la disponibilidad de dos nuevas soluciones de conectividad inalámbrica dirigidas al mercado de IEEE802.11 certificada (Wi-Fi) y a las bandas Sub-GHz ISM. La combinación de los transceptores de próxima generación de Microchip, las herramientas de desarrollo y el software proporciona las plataformas líderes en el mercado para que los diseñadores introduzcan la tecnología inalámbrica en una amplia variedad de productos de monitorización y control.

El firmware del módulo transceptor Wi-Fi® embebido MRF24WB0MA/MB de próxima generación certificado por agencia incorpora un interface para controlador API de sencillo uso para su conexión a la pila de Protocolo TCP/IP gratuita de Microchip y a sus microcontroladores PIC® de 8, 16 o 32 bit. Los módulos Wi-Fi embebidos de bajo consumo de Microchip están ayudando a introducir la "Internet de las Cosas" al eliminar la complejidad y el coste que representan el desarrollo de circuitería RF y obtener la certificación de la agencia. Además, Microchip ha mejorado su pila TCP/IP gratuita y ofrece protocolos gratuitos de suminiestro EZconfig y ZeroConfig, con el fin de simplificar la puesta en servicio y la configuración de redes Wi-Fi.



El nuevo transceptor MRF89XA ofrece una corriente de recepción extremadamente baja de 3mA, un Amplificador de Potencia de 12,5dBm para transmitir a largas distancias y un Amplificador de Bajo Ruido para una sensibilidad de recepción mejorada de -113dBm. Un selector de paquetes integrado con

una FIFO de 64byte para el almacenamiento intermedio (buffering) de transmisión y recepción prolonga más la vida de la batería en redes inalámbricas Sub-GHz de 868, 915 y 950 MHz. Los módulos transceptores 868 MHz MRF89XAM8A y 915 MHz MRF89XAM9A aceleran los ciclos de diseño al eliminar la complejidad que conlleva el diseño de circuitería RF y el coste que supone obtener la certificación de la agencia.

Microchip también ha creado la Tarjeta Hija MRF24WB0MA PICtail™/PICtail Plus (nº referencia AC164136-4) para realizar desarrollos con el nuevo módulo Wi-Fi. Las Tarjetas Hijas MRF89XAM8A (nº referencia AC164138-1) y MRF89XAM9A (nº referencia AC164138-2) PICtail/PICtail Plus tienen prevista su disponibilidad en este tercer trimestre de 2010, para el desarrollo de aplicaciones de 868 y 915 MHz, respectivamente.

Para mayor información, visite el Wireless Design Centre (Centro de Diseño Inalámbrico) de Microchip en <http://www.microchip.com/get/A96T>.

Ref. Nº 1009752

Primeros CI detectores iónicos y fotodetectores de humo en el mercado que incorporan memoria de alarma

Microchip anuncia los primeros CI detectores iónicos y fotodetectores de humo en el mercado que ofrecen memoria de alarma. Los CI detectores de humo de bajo consumo iónico RE46C162/3 y fotodetector RE46C165/6/7/8 (RE46C16X) facilitan la rápida determinación del detector que dispara una alarma en un lazo interconectado. El bajo consumo de los CI proporciona a los detectores de humo una vida de la batería de 10 años y además un filtro de interconexión permite su conexión a otros dispositivos, como por ejemplo detectores de CO.

Los hogares disponen a menudo de detectores de humo interconectados para avisar de manera remota al residente si existe humo. Cuando se dispara incorrectamente una alarma, es decir, cuando se produce una 'falsa alarma', es difícil saber qué



detector de humo activó la alarma. La función de memoria de alarma disponible en los CI RE46C16X permite identificar de forma sencilla el detector que provocó el fallo, lo cual reduce enormemente los costes relacionados con instalación y la resolución de problemas en estos sistemas detectores de humo. Una función de volcado de carga permite detener enseguida la alarma de todos los dispositivos interconectados.

Microchip ya ofrece una completa línea de microcontroladores PIC®, controladores de avisadores acústicos, otros CI detectores de humo, productos de cadena de señal y para la gestión de potencia que proporcionan soluciones completas para la detección de humos dirigidas tanto a dispositivos en el entorno residencial como dispositivos programables para el segmento comercial.

Los seis componentes de la familia de CI RE46C16X están disponibles en encapsulados 150/300 PDIP y SOIC de 16 patillas. Para mayor información, visite <http://www.microchip.com/get/3EK9>

Ref. Nº 1009754

Microchip Acelera el Diseño de Interfaces Humanos con un Sistema Completo de Desarrollo Multimedia para µCs de 32 bit



Microchip anuncia dos nuevas herramientas de desarrollo para la incorporación de interfaces humanas avanzadas a los diseños basados en microcontroladores PIC32 de 32

bit. La Tarjeta de Expansión Multimedia permite desarrollar interfaces de alta interactividad basados en gráficos con conectividad en red. El Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch™ mejorado añade una nueva tarjeta para implementar sensado táctil capacitivo junto con los PIC32.

La nueva Tarjeta de Expansión Multimedia demuestra cómo poner en práctica una estrategia flexible para visualización de gráficos que no dependa de los Módulos Visualizadores QVGA basados en controlador, que a menudo quedan obsoletos. También incluye una salida de codificación de audio estéreo de 24 bit de alta calidad, conexiones para auriculares y micrófono, Wi-Fi® integrada con certificación FCC, un acelerómetro de 3 ejes integrado en la tarjeta y un joystick de 5 posiciones. Ningún otro fabricante ofrece un sistema completo de desarrollo multimedia para este tipo de microcontroladores de 32 bit.

El Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch mejorado incluye una nueva tarjeta para el desarrollo con el PIC32. Viene equipado con teclas y cursores de sensado táctil capacitivo que permiten a los diseñadores evaluar este interface en sus aplicaciones mediante la Herramienta de Diagnóstico mTouch basada en el SO Windows®. Esta herramienta de desarrollo proporciona un Interface Gráfico de Usuario (GUI) de sencillo manejo para el desarrollo de botones y cursores táctiles y está incluido en el Entorno de Desarrollo Integrado MPLAB® que se ofrece de forma gratuita. Las bibliotecas de software adicionales, el código fuente y otros materiales de soporte que se suministran con la tarjeta acortan aún más los ciclos de desarrollo y reducen los costes de diseño.

Cuando se combina con las otras tarjetas que incorpora, el Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch mejorado permite que los diseñadores evalúen todos los microcontroladores de 8, 16 y 32 bit de Microchip, proporcionando así una plataforma para el desarrollo de sensado táctil capacitivo escalable para una amplia variedad de necesidades de diseño.

Más información en <http://www.microchip.com/get/4LDT>.

Ref. Nº 1009753