



**Microchip presenta microcontroladores PIC® de 8 bit de bajo coste con tecnología de bajo consumo eXtreme Low Power y control de LCD integrado**

(XLP), con corrientes en modo dormido a partir de sólo 20 nA y una corriente típica en modo activo de 35 µA/MHz, prolongan la vida de la batería, logran una sincronización precisa gracias a un reloj en tiempo real (RTC) y pueden controlar un LCD segmentado.

La familia PIC16LF190x, que incorpora la arquitectura de gama media mejorada (Enhanced) de Microchip, ofrece las funciones y las prestaciones esenciales sin acarrear el coste de los



**Principales características:**

- Cinco nuevos microcontroladores de bajo coste que permiten un control de LCD de bajo coste con el consumo más bajo del mercado
- El juego de funciones optimizado reduce el coste y logra una sincronización precisa
- La tecnología XLP prolonga la vida de la batería en aplicaciones portátiles
- Disponibles con diversas opciones de encapsulado de 28 y 44 patillas

Microchip anuncia la ampliación de su familia de microcontroladores para LCD segmentados de 8 bit con cinco nuevos dispositivos que combinan el control de LCD de bajo coste y el consumo más bajo del mercado. Los microcontroladores PIC16LF190x permiten la implementación de LCD en diseños con un consumo eficiente de energía y sensibles al coste, como dispositivos de seguridad y autenticación, tarjetas inteligentes, dispositivos médicos, electrodomésticos, llaves electrónicas y otras aplicaciones de LCD segmentados. Estos microcontroladores, que incorporan la tecnología eXtreme Low Power

periféricos no utilizados. El juego de funciones optimizado integra hasta 14 KB de memoria de programa Flash, hasta 512 Bytes de RAM y hasta 14 canales de convertidor A/D de 10 bit, así como comunicación serie y la capacidad de controlar hasta 116 segmentos LCD. Los microcontroladores también incorporan la tecnología XLP para prolongar la vida de la batería así como funciones como un indicador de temperatura integrado para proporcionar compensación con la precisión del cristal, además de soporte para RTC de bajo consumo y detección de baja tensión mediante el convertidor A/D y la referencia de tensión que integra.

Los microcontroladores PIC16LF190x se pueden evaluar mediante el Kit de Evaluación F1 (DM164132), con un precio de 69,99 dólares, y la Plataforma de Evaluación F1 (DM164130-1), con un precio de 39,99 dólares, así como el Depurador en Circuito PICKIT™ 3 (PG164130) de 44,95 dólares.

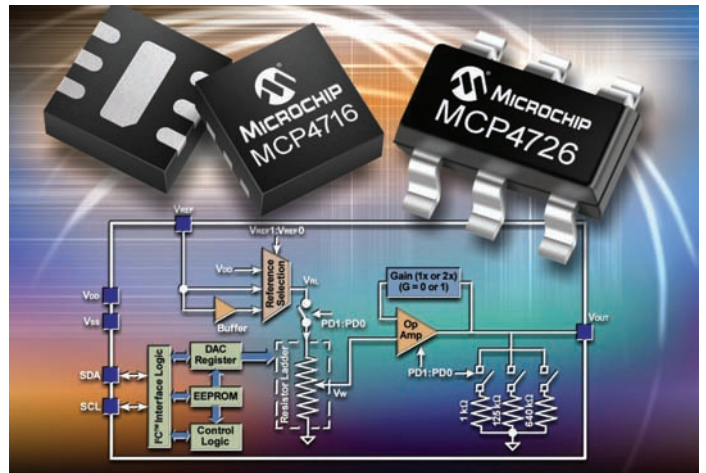
Los microcontroladores PIC16LF1902, PIC16LF1903 y PIC16LF1906 se suministran en en-

capsulados de 28 patillas SPDIP, SOIC, SSOP y UQFN de 4 mm x 4 mm, así como del tipo "die package", mientras que el PIC16LF1904 y el PIC16LF1907 se entregan en encapsulados de 40 patillas PDIP y UQFN de 5 mm x 5 mm, en "die packages" y TQFP de 44 patillas.

Para mayor información, visite el sitio Web de Microchip en [www.microchip.com/lcd](http://www.microchip.com/lcd).

**Ref. N° 1104510**

**Microchip presenta nuevos convertidores D/A compactos, de bajo coste y no volátiles**



**Principales características**

- Convertidores D/A de bajo consumo con un único canal y opciones de tensión para 8, 10 y 12 bit
- EEPROM integrada en encapsulados DFN de 2 mm x 2 mm o SOT-23 de 6 patillas
- Aumenta la flexibilidad y reduce la huella y el coste en aplicaciones de consumo e industriales
- Muestras y herramientas de desarrollo ya disponibles

Microchip anuncia la ampliación de su gama de convertidores D/A (DAC) no volátiles con la familia MCP47x6 de DAC de bajo consumo con un único canal. Estos nuevos DAC tienen opciones de salida de tensión con buffer de 8, 10 y 12 bit y EEPROM integrada en encapsulados miniatura DFN de

2 mm x 2 mm o SOT-23 de 6 patillas. Estos DAC permitirán que los

diseñadores desarrollen diseños más creativos y que puedan cumplir los objetivos en cuanto a reducción de tamaño y coste en aplicaciones de consumo como micrófonos inalámbricos y accesorios para reproductores MP3, así como en aplicaciones industriales como control de motores, medida de caudal, control de temperatura y control de iluminación.

La EEPROM integrada permite recuperar los ajustes del DAC en el momento de conexión a la alimentación para una mayor flexibilidad del sistema. La posibilidad de elegir entre una resolución de 8, 10 o 12 bit ofrece flexibilidad para lograr el equilibrio correcto entre funcionalidad y coste, mientras que la salida con buffer per-

mite seleccionar una ganancia de 1 o 2, y ofrece una salida de carril a carril (rail-to-rail). El bajo consumo de energía de 210 µA prolonga la vida de la batería y los pequeños encapsulados disponibles permiten reducir la huella en la placa de circuito impreso.

Para agilizar el desarrollo de los DAC MCP47x6, la Tarjeta Hija PICTail™ Plus (ADM00317), con un precio de 24,99 dólares, incorpora el MCP4706 de 8 bit, el MCP4716 de 10 bit y el MCP4726 de 12 bit. La tarjeta permite conectar el Kit de Inicio Explorer 16 (DV164033) para microcontroladores PIC® de 16 y 32 bit o el Analizador Serie PICKIT™ (DV164122) para leer y escribir registros del DAC mediante el software para PC del Analizador Serie PICKIT.

Para mayor información, visite el sitio Web de Microchip en <http://www.microchip.com/get/CC3Gc>.

**Ref. N° 1104511**