



ACAL _____ Tel: +34 91 506 19 20
 Avnet Silica _____ Tel: +34 944 57 27 77
 Farnell In One _____ Tel: +34 93 475 8805
 Future _____ Tel: +34 91 721 42 77
 Sagitron _____ Tel: +34 91 806 38 00

Microchip Anuncia Nuevos PIC® Mejorados de Gama Media con 8, 14 y 20 patillas

Microchip anuncia nuevos microcontroladores PIC® de 8 bit que incorporan numerosos periféricos y caracterizados por corrientes activas inferiores a 50 µA/MHz así como corrientes extremadamente reducidas en modo dormido.

dores PIC Mejorados con núcleo de 8 bit, en encapsulados de 8 a 64 patillas. Con su consumo extremadamente bajo y sus elevados niveles de integración, incluyendo detección táctil capacitiva mTouch™ y múltiples periféricos de comunicaciones, los microcontroladores de aplicación general PIC12F182X y PIC16F182X se adaptan muy bien a una amplia variedad de aplicaciones en los mercados de electrodomésticos, consumo y automóvil, entre otros. La tecnología nanoWatt XLP sigue siendo el estándar para microcontroladores alimentados mediante baterías y, cuando se combinan con un consumo extremadamente bajo de corriente en modo activo inferior a 50 µA/MHz, mejora la eficiencia energética general en una gran variedad de aplicaciones. La arquitectura de Gama Media Mejorada de 8 bit proporciona hasta un 50% de incremento en prestaciones y 14 nuevas instrucciones que dan como resultado un aumento

Característica	
Frecuencia Máx.	32 MHz
Oscilador Interno	31,25 kHz a 32 MHz, Seleccionable por Software
Memoria de Programa	Hasta 14 KB Flash
EEPROM de Datos	256 Bytes
Memoria de Datos	Hasta 1 KB
Temporizadores	Hasta 4 x 8 bit, 1 x 16 bit, con Soporte de Reloj en Tiempo Real
Comunicaciones	Hasta 2 x MI ² C/SPI y 1 x EUSART
Convertidor A/D	Hasta 12 x 10 bit
Comparadores	Hasta 2 x con Entradas Rail-to-Rail
Canales PWM	Hasta 4 con Bases de Tiempo Independientes
Tensión de Trabajo	1,8 – 5,5V (incluyendo funcionamiento completo con periféricos analógicos)
Corriente en Modo de Espera	20 nA a 1,8V, Típico
Detección Táctil Capacitiva mTouch	Hasta 12 Canales
Otras Funciones	Modulador de Señal para Datos

Los microcontroladores PIC12F182X y PIC16F182X (PIC1XF182X) amplían la línea de productos Mejorados de gama Media con núcleo de 8 bit dentro del segmento de 8 patillas, llevando así hasta 16 el número total de microcontrola-

de hasta el 40% en la eficiencia de ejecución de código C respecto a los microcontroladores PIC16 de 8 bit de la generación anterior. Los microcontroladores PIC1XF182X incorporan interfaces dobles I²C™/SPI, más salidas PWM con bases de tiempo independientes y Modulador de Señal para Datos que permite a los diseñadores combinar muchas funciones en un solo microcontrolador.



La tabla adjunta resume las principales características de los microcontroladores PIC1XF182X.

Ref. Nº 1003940

Microchip Anuncia la Ampliación con Más Memoria y Más Patillas de su gama de Microcontroladores Mejorados PIC® de 8 bit

Microchip anuncia la ampliación de su gama de microcontroladores mejorados de Gama Media con núcleo de 8 bit, con dispositivos dotados de mayor memoria y más patillas que incorporan la tecnología nanoWatt XLP y el consumo de potencia activa líder en el mercado.



Los microcontroladores PIC16F19XX incorporan una amplia gama de periféricos, entre ellos un módulo de detección táctil capacitiva mTouch™, control de LCD, múltiples periféricos de comunicaciones y más canales PWM (Pulse-Width Modulator) con temporizadores independientes.

Los nuevos microcontroladores proporcionan mayores prestaciones en una amplia variedad de aplicaciones en los mercados de electrodomésticos, industria, medicina y automóvil, entre otros.

Los microcontroladores PIC16F19XX proporcionan hasta 28 KB de memoria de programa Flash y numerosas funciones mejoradas

banda de 32 niveles y tres comparadores de entrada rail-to-rail. Los microcontroladores aprovechan la arquitectura mejorada de gama media de 8 bit con 49 instrucciones para un manejo optimizado del código de programa y de datos,

tanto para programadores de C como de Ensamblador. Los miembros de la familia "LF" incorporan la tecnología nanoWatt XLP para corrientes extremadamente bajas en modo dormido, así como nuevas mejoras que reducen el consumo de potencia activa hasta un 50%. El controlador de LCD integrado ofrece soporte hasta 184 segmentos y proporciona un modo de funcionamiento de bajo consumo al actualizar el visualizador. Los microcontroladores también incluyen hasta 5 canales PWM (Pulse-Width Modulation) con bases de tiempo independientes para controlar varios tipos de motores y periféricos.

Características	
Frecuencia Máx.	32 MHz
Oscilador Interno	31,25 kHz a 32 MHz, Seleccionable por Software
Memoria de Programa	Hasta 28 KB Flash
EEPROM de Datos	256 Bytes
Memoria de Datos	Hasta 1 KB
Temporizadores	Hasta 4 x 8 bit, 1 x 16 bit, con Soporte de Reloj en Tiempo Real
Comunicaciones	Hasta 2 con MI ² C/SPI y EUSART
Convertidor A/D	17 x 10 bit
Comparadores	Hasta 3 con Entradas Rail-to-Rail
Canales PWM	Hasta 5, con Base de Tiempos Independiente
Tensión de Trabajo	1,8 – 5,5V (incluyendo funcionamiento completo con periféricos analógicos)
Corriente en Modo de Espera	60 nA a 1,8V, Típico
Detección Táctil Capacitiva mTouch	Hasta 16 Canales
Control de LCD	Hasta 184 Segmentos
Otras Funciones	N/D

como EEPROM de datos, funcionalidad de periféricos para todo el rango de tensiones de trabajo de 1,8V – 5,5V, referencia de salto de

La tabla anterior resume las principales características de los microcontroladores PIC16F19XX.

Ref. Nº 1003941

