



www.microchip.com/get/0KJV

Microchip amplía su gama de μ Cs XLP PIC® con la corriente activa más baja del mercado para μ Cs de 16 bit y nuevos modos dormidos de bajo consumo

Microchip anuncia la ampliación de su gama de microcontroladores XLP (eXtreme Low Power) con la familia PIC24F 'GA3', caracterizada por la corriente activa más baja del mercado para microcontroladores Flash de 16 bit, así como nuevos modos flexibles de tipo dormido de bajo consumo. Los dispositivos PIC24F 'GA3' se caracterizan por una corriente activa de 150 μ A/MHz e incorporan seis canales DMA que permiten ejecutar el programa con un menor consumo de energía y un mayor rendimiento. La familia demuestra el continuo avance de la tecnología XLP de Microchip y añade un nuevo modo dormido de bajo consumo con retención de RAM hasta tan solo 330

nA. Además, son los primeros microcontroladores PIC® con reserva de batería mediante VBAT del reloj y calendario en tiempo real integrados en el chip. Con estas funciones, además de un controlador de LCD integrado y otros muchos periféricos, los dispositivos PIC24F 'GA3' permiten obtener diseños más eficientes y menos costosos para termostatos de consumo, cerraduras de puertas y automatización de viviendas; productos industriales como seguridad y sensores cableados e inalámbricos, y controles; dispositivos médicos portátiles y equipamiento de diagnóstico médico; y productos de medida como contadores electrónicos, monitorización de energía, lectura automática de medidas y contadores de gas, agua o calor; además de otras aplicaciones.

Algunas aplicaciones necesitan que la vida de la batería se aproxime a la vida operativa del producto final. Con su corriente de trabajo de 150 μ A/MHz, numerosos modos de bajo consumo y un modo dormido de bajo consumo con

retención de RAM hasta tan solo 330 nA, los microcontroladores PIC24F 'GA3' permiten maximizar la vida de la batería al reducir la cantidad total de energía que consume la aplicación. Para permitir que el reloj en tiempo real de la aplicación siga funcionando cuando se haya eliminado la alimentación principal se puede utilizar una patilla VBAT para suministrar la alimentación de reserva con solo 400 nA. Además, la transición de VDD a VBAT es automática en cuanto se retira VDD. El controlador de visualizador LCD integrado ofrece la posibilidad de controlar directamente hasta 480 segmentos, con capacidad de control con capacidad de control de 8 comunes, permitiendo así visualizadores más informativos y flexibles que incluyen iconos descriptivos y barras de desplazamiento.

Los microcontroladores también incorporan una unidad CTMU (Charge Time Measurement Unit) con una fuente de corriente constante que se puede utilizar para sensado capacitivo mTouch™, me-

trada ultrasónica de caudal y otros muchos sensores. El convertidor A/D de 12 bit integrado en el chip ofrece detección de umbral y trabaja junto a la CTMU para realizar el sensado de proximidad en modo dormido con el fin de reducir aún más el consumo de energía.

Como soporte al desarrollo de diseños basados en la familia PIC24F 'GA3', Microchip también anuncia el módulo enchufable PIC24FJ128GA310 (MA240029), con un precio de 25,00 dólares, para la tarjeta de desarrollo Explorer 16.

Para evaluar o desarrollar diseños con un LCD de 480 segmentos, la tarjeta de desarrollo LCD Explorer (DM240314), con un precio de 125,00 dólares, está disponible desde el pasado enero.

La familia PIC24F 'GA3' ya se encuentra disponible para muestreo y producción en volumen en versiones con 64 KB o 128 KB de Flash. Los microcontroladores PIC24FJXXXGA306 se suministran en encapsulados QFN y TQFP de 64 patillas; las versiones PIC24FJXXGA308 se suministran en un encapsulado TQFP de 80 patillas; mientras que los PIC24FJXXXGA310 se suministran en encapsulados TQFP de 100 patillas y 121 BGA.

Ref. N° 1202600

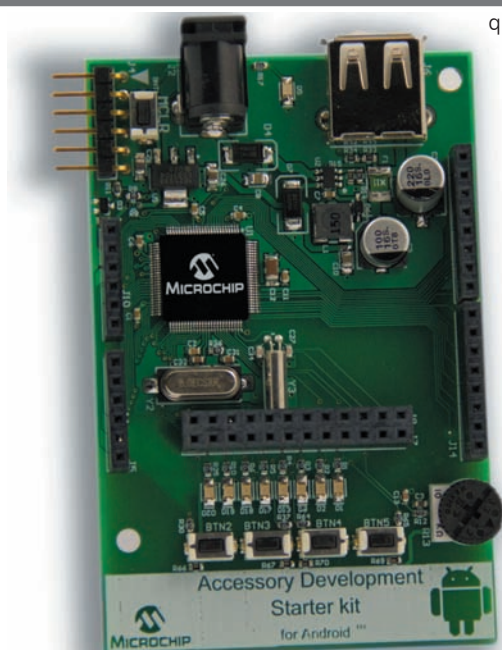


Gane un Microchip Accessory Development Starter Kit para Android

Revista Española de Electronica le ofrece la oportunidad de obtener un Kit de inicio de Microchip para el desarrollo de accesorios para la plataforma Android™ de Google (DM240415).

El PIC24F es el microcontrolador de la tarjeta monochip que constituye este Starter Kit, utilizada para la evaluación y desarrollo de accesorios electrónicos compatibles con el sistema operativo Android de Google para teléfonos inteligentes y tablets.

De forma específica, las versiones 2.3.4 y 3.1 y posteriores incluyen una nueva framework,



que permite la comunicación directa entre las aplicaciones y un accesorio conectado al Smartphone o al tablet, vía USB

De facto, el kit consiste en una tarjeta de desarrollo y una librería software que puede ser descargada desde el website de Microchip, el cual permite fácil y rápidamente el desarrollo de accesorios para Smartphones y Tablets para la plataforma An-

droid, basados en la gran cartera de microcontroladores PIC de 16 y 32 bits de Microchip.

El Starter Kit consta de los cinco componentes más importantes que incluyen:

- 16-bit PIC24F Development Board,
- PICkit 3 In-Circuit Debugger (PG164130),
- RJ-11 to ICSP Adapter (AC164110),
- 9 V Power Supply (AC002014)
- and Royalty Free, No Fee Licensed Software Library.

Para tener la oportunidad de ganar un Microchip Accessory Development Starter Kit for Android, visite el siguiente website...

<http://www.microchip-comps.com/rede-android>