

Intel presenta un disco duro de estado sólido (SSD) ultra-compacto

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica

Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com

El dispositivo de memoria de estado sólido Intel® Z-P140 PATA es ultra-pequeño, rápido y de bajo consumo para aplicaciones de dispositivos móviles, Internet, entretenimiento digital y sistemas embebidos

Intel Corporation anunció su reciente entrada en el mercado de dispositivos de memoria de estado sólido con Intel® ZP140 PATA Solid-State Drive (SSD), uno de los más pequeños de la industria destinado a los dispositivos móviles de mano.

Estos dispositivos ultra-pequeños de 2 Gigabytes (GB) y 4GB que son más pequeños que una moneda de un centavo y tienen un peso menor que una gota de agua, son rápidos, de bajo consumo y robustos, con el tamaño, capacidad y prestaciones adecuados para los dispositivos móviles de Internet y para los productos de entretenimiento digital y embebido. Los SSDs utilizan memoria flash para almacenar los sistemas operativos y los datos de cálculo, emulando a los discos duros.

El Intel Z-P140 PATA SSD tiene una interfaz paralelo ATA (PATA) que es estándar en la industria y está optimizada para mejorar las prestaciones de los ordenadores basados en Intel y será un elemento opcional de la plataforma Menlow de Intel para los dispositivos móviles de Internet que aparezcan en

el mercado a lo largo de 2008.

El dispositivo de memoria de estado sólido Intel Z-P140 SSD es el más pequeño de su categoría, lo que lo hace atractivo para los diseñadores y fabricantes de móviles y dispositivos ultra-móviles.

Comparativamente, el Intel Z-P140 es 400 veces más pequeño en volumen que una unidad de disco duro (HDD) de 1,8 pulgadas y 75 veces más ligero gracias a su peso de solo 0,6 gramos. También es una alternativa mucho más duradera que un HDD.

Las capacidades de almacenaje de 2GB y 4GB son más que suficientes para almacenar los sistemas operativos de los móviles, de las aplicaciones y de los datos, tales como música o fotos. Se puede ampliar hasta 16GB para obtener una mayor capacidad de almacenamiento.

El dispositivo de memoria de estado sólido Intel Z-P140 PATA SSD ofrece velocidades de lectura de 40 megabytes por segundo (MB/s) y velocidades de escritura de 30MB/s. El consumo es una faceta crítica para las aplicaciones móviles, en este caso el consumo de potencia en activo es de 300mW (milivatios) y de sólo 1,1mW en el modo de espera, lo cual ayuda a ampliar la duración de la batería del dispositivo.

Con una tasa media de 2,5 millones de horas de tiempo entre fallos

(MTBF), este encapsulado a escala de chip basado en PATA proporciona las fiables prestaciones del estado sólido en un tamaño extremadamente reducido.

El Z-P140 de Intel se suministra actualmente a nivel de muestras y la producción en masa está programada para el primer trimestre de 2008. A la versión de 2GB le seguirá la de 4GB.

El dispositivo de memoria de estado sólido Intel Z-P140 PATA SSD se añade a la familia actual Intel® Z-U130 USB Solid-State Drive presentada el pasado mes de marzo. El dispositivo de memoria de estado sólido Intel Z-U130 USB Solid-State Drive tiene una interfaz estándar basada en el bus serie universal (USB) y se utiliza como una alternativa más rápida de almacenamiento para diversas plataformas de ordenadores basados en Intel, tales como servidores, portátiles del mercado emergente y PCs de bajo costo así como soluciones integradas.

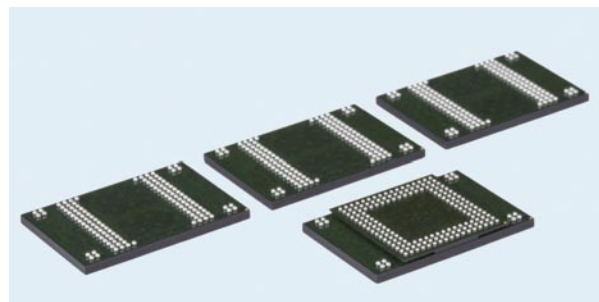
La compañía ha demostrado también la tecnología para futuras SSDs de altas prestaciones con una interfaz serie ATA (SATA) que completará la familia de SSDs ofertada por Intel. Se espera que esta tecnología se anuncie como línea de productos en 2008.

Intel, el líder mundial en innovación de silicio, desarrolla tecnologías, productos e iniciativas para avanzar continuamente en el modo en que las personas trabajan y viven.



Especificaciones Técnicas

Nombre del modelo	Intel® Z-P140 PATA Solid State Drive
Capacidad	2GB - 4GB, ampliable hasta 16GB
Tamaño y Peso	12 x 18 x 1,8mm, 0,6 gramos
Interfaz	Paralelo-ATA (IDE).
Factor de forma	Solución Ultra-Small Package-on-Package BGA.
Dispositivos NAND	Intel® NAND Flash Memory SD54B y SD58B.
Velocidad de lectura	40Megabytes/seg.
Velocidad de escritura	30Megabytes/seg.
Consumo de potencia	En espera: 1,1mW. En funcionamiento: 300mW (valor típico).
Tiempo medio entre fallos	2.500.000 horas.
Tensión	3.3v para las tensiones de entrada/salida y control.
Temperatura de funcionamiento	Entre 0°C y +70°C
Humedad sin funcionar	Entre 5% y 95% de humedad relativa sin condensación (a temperatura entre 25°C y 80°C).
Conformidad con la RoHS	Cumple con los requisitos de la directiva de conformidad RoHS de la Unión normativa Europea.

**Características**

- Prestaciones de estado sólido
- Tecnología limpia (Greener Technology)
- Tamaño más pequeño
- Peso ligero
- Interfaz estándar
- Capacidad flexible

Ventajas

- Mayor rapidez de acceso aleatorio debido a la ausencia de latencia mecánica.
- La ausencia de discos giratorios implica un menor consumo de potencia.
- 400 veces más pequeño que un disco duro de 1,8" para pequeños factores de forma.
- Tan ligero como una pinza sujetapapeles.
- La interfaz PATA es soportada de forma nativa por los sistemas operativos estándar.
- Capacidad ampliable mediante la adición de hasta tres dispositivos NAND.