

IDT amplia su liderazgo en PCI Express Gen 2 con cuatro nuevas soluciones de conmutadores

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica



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

La probada tecnología e interoperabilidad de IDT están contribuyendo a acelerar la adopción de PCIe Gen2 en los mercados de servidores de elevado volumen y alta relación calidad/precio.

IDT® uno de los principales proveedores de soluciones esenciales de semiconductores de señales mixtas que enriquecen la experiencia de los medios digitales, continúa ampliando su posición de liderazgo en cuanto a los conmutadores Gen2® PCI Express (PCIe®) desarrollando y proporcionando de forma continuada dispositivos de altas prestaciones.

IDT presenta cuatro nuevas soluciones de conmutación PCIe optimizadas para hacer frente a los retos de conectividad de las E/S a las que se enfrentan los mercados de servidores de elevado volumen y alta relación calidad/precio. En concreto, los nuevos dispositivos PCI Express Gen2 de IDT proporcionan un rendimiento por vatio entre los mejores de la industria y el más bajo consumo de potencia total que es crítico para los mercados de servidores. Además, los dispositivos permiten el desarrollo económico de nuevos sistemas al simplificar el diseño de la placa, lo que reduce los costos del diseño de los sistemas y los de fabricación, acelerando por lo tanto el tiempo de lanzamiento del producto al mercado.

Las cuatro nuevas soluciones de conmutación PCIe Gen2 – de 24-lí-

neas y 6 puertos; 24 líneas y 3 puertos; 6 líneas y 6 puertos y de 4 líneas y 4 puertos, se añaden al actual conjunto de conmutadores PCIe Gen2 de la compañía que se anunciaron en mayo y que ahora se están entregando de forma masiva. Los conmutadores IDT Gen2 PCIe cumplen totalmente con la especificación PCI-SIG® PCIe base 2,0 y proporcionan a los clientes la opción de duplicar el rendimiento del ancho de banda de las actuales líneas de PCIe para lograr una transferencia de datos de 5 Gigabits por segundo para los diseños de vanguardia, o para hacer posible una reducción del 50 por ciento en el número de líneas de PCIe y de las pistas de la placa necesarias para soportar los requisitos de rendimiento del enlace y así obtener un diseño más económico.

Los recientes conmutadores de PCIe de IDT proporcionan el mejor rendimiento por vatio de la industria y proporcionan funciones optimizadas para los segmentos de servidores de elevado volumen y alta relación calidad/precio. Las soluciones demuestran la iniciativa empresarial de IDT para proporcionar dispositivos con "inteligencia en el uso de la potencia" mediante la incorporación de funciones avanzadas que reducen al mínimo el consumo de potencia, maximizan el rendimiento por vatio y reducen el coste total de propiedad y la complejidad del diseño térmico.

Estas nuevas adiciones al mayor conjunto de soluciones PCIe Gen2 de la industria disminuye el tiempo de lanzamiento al mercado y reduce la cantidad de pruebas para la validación de los sistemas al utilizar las probadas tecnologías de conmutación e interfaz de IDT empleadas en la actual familia de conmutadores PCIe Gen2 de IDT. Cada una de las soluciones de conmutación PCIe de IDT tiene un kit de evaluación y desarrollo dedicado a la prueba y análisis del dispositivo y la emulación del sistema.

Cada kit se compone de una tarjeta de evaluación con conectividad

en ambos sentidos del flujo de datos y un entorno de software basado en GUI (Graphical User Interface) y desarrollado por IDT que permite al diseñador ajustar el sistema y las configuraciones de los dispositivos para satisfacer los requisitos del sistema. Además, para asegurar que cada diseño de un sistema OEM (Original Equipment Manufacturer) se ha optimizado para la producción y que se cumple el objetivo del tiempo de lanzamiento al mercado, IDT ofrece a los clientes un soporte técnico amplio y en colaboración que incluye el modelado del sistema y el análisis de la integridad de la señal, y servicios de revisión de los esquemas y de la disposición de los componentes en la placa.

Proporciona altas prestaciones y es escalable

- Conmutadores Gen 2 de los primeros en la industria.
- Conmutador de 12 puertos de los primeros en la industria.
- Arquitectura de conmutación de tipo "cut-through" para proporcionar un reducido tiempo de espera del sistema.
- Soporta un gran número de facilidades de control de flujo.
- Tamaño máximo de carga útil 2 kBytes (MPS).

Simplifica la gestión térmica

- Baja potencia, entre un 20% y un 50% menor que los ofrecidos por la competencia.
- Reduce o elimina los disipadores térmicos y los requisitos de aireación.

Ahorra espacio en la placa

- Pequeño tamaño, hasta un 40% más pequeño que los ofrecidos por la competencia. 

