



IDT presenta el primer re-temporizador acondicionador de señal de la industria compatible con PCI EXPRESS® 3.0

Integrated Device Technology, Inc., proveedora de soluciones esenciales de semiconductores de señal mixta, ha anunciado hoy el primer re-temporizador acondicionador de señal de la industria que es plenamente compatible con la próxima versión del estándar PCI Express® (PCIe®) 3.0.

Los re-temporizadores de IDT son ideales para el uso en servidores tipo Blade y sistemas de almacenamiento y comunicación empresariales. Asimismo, desempeñan un papel importante en la transición de plataformas de alto rendimiento hacia la computación en nube (Cloud Computing). Los servidores y sistemas de almacenamiento para estas soluciones informáticas distribuidas, basadas en la "nube" de Internet, figurarán entre los primeros en desplegar PCIe 3.0 de 8 Gbps, y los re-temporizadores de IDT contribuirán a asegurar un rendimiento óptimo con esta nueva interfaz.

Los re-temporizadores 89HT0808P y 89HT0816P de IDT son las incorporaciones más recientes a su amplia familia de productos para la integridad de señal, que incluye la gama más completa de soluciones de acondicionamiento de señal

para aplicaciones informáticas y de comunicaciones empresariales. Los nuevos re-temporizadores de IDT son los primeros en la industria que son plenamente compatibles con el nuevo procedimiento de igualación automática de enlaces de PCIe. De este modo, se simplifica el diseño de sistemas y aumenta la fiabilidad de cualquier tarjeta de expansión conforme a PCIe o adaptador de bus host.



“Una vez más, IDT reafirma su liderazgo en la industria como proveedor de soluciones PCI Express para el mercado de ordenadores. Estos nuevos re-temporizadores representan un progreso técnico importante y un paso hacia adelante para ofrecer a los clientes una gama completa de productos PCIe”, comenta Mario Montana, vicepresidente y director general de Enterprise Computing Division en IDT, y añade: “Como líder en soluciones PCI Express, IDT ofrece una amplia cartera de conmutadores, puentes, temporizadores, repetidores, y ahora re-temporizadores para los diseños de nueva generación, basados en PCIe”.

Los re-temporizadores 89HT0808P y 89HT0816P de IDT de 8 y 16 canales, respectivamente, admiten comunicaciones de 8 Gbps por canal con el doble de distancia de los dispositivos PCIe 3.0 estándar y a través de las típicas placas base de sistemas. Por lo tanto, mejoran el rendimiento y la fiabilidad del sistema, reducen los costes relacionados con la lista de materiales y simplifican el diseño en general.

“Los re-temporizadores de señal proporcionan una excelente capacidad de dotar a grandes sistemas

con comunicaciones de alta velocidad que cumplen el nuevo estándar PCI Express 3.0 standard”, señala Jim Pappas, director de Initiative Marketing en Intel, y continúa: “Intel se siente alentada por el soporte que IDT ofrece a la tecnología PCIe 3.0 con esta clase de productos”.

Los re-temporizadores 89HT0808P y 89HT0816P de IDT incluyen una interfaz front end analógica (AFE) de alto rendimiento, seguida de un ecualizador lineal de tiempo continuo (CTLE), un ecualizador de decisión retroalimentada (DFE) de 5 taps y un circuito de recuperación de reloj y datos (CDR). Esta entrada altamente sensible presenta una optimización dinámica y es capaz de restaurar señales de baja calidad y de eliminar el jitter tanto aleatorio como determinístico que excede la especificación de PCIe 3.0.

“Los productos de IDT para la integridad de la señal han sido la clave para mejorar la funcionalidad de nuestros instrumentos de pruebas. Nuestra aplicación de alta densidad, basada en PCI Express de 5 Gbps, nos sitúa en la vanguardia tecnológica, y gracias a los repetidores de IDT el diseño es fácil y robusto”, dice H. B. Lin, vicepresidente y responsable de Investigación y Desarrollo en Advantech, y sigue: “Los repetidores de IDT capacitan a Advantech para continuar ofreciendo productos con una ventaja competitiva y destacadas características de valor añadido”.

Para facilitar pruebas rápidas a nivel de sistema, los re-temporizadores de IDT también integran funciones de prueba en chip con una gran variedad de funciones de diagnóstico en bucle. Además, se ofrece una placa de evaluación para los re-temporizadores 89HT0808P y 89HT0816P de IDT, junto con un programa de software con interfaces gráficas de usuario.

La familia completa de productos de IDT para la integridad de la señal incluye también soluciones para interfaces comunes de la industria, tales como PCIe Gen2 y Gen3, USB3, XAUI, SATA, SAS y Serial RapidIO®, que se ofrecen con diferentes densidades de canal y tamaños de encapsulado.

Ref. N° 1012521