

Hasta 8 GHz de ancho de banda en tiempo real con la serie TDS6000B de Osciloscopios de Tektronix

Dpto. Técnico de AFC Ingenieros

Si desea ampliar esta información consulte en la web,:

www.tek.com y/o

contacte con AFC

Ingenieros en:

www.afc-ingenieros.com

Los osciloscopios de la serie TDS6000B proporcionan simultáneamente un conjunto de prestaciones inigualables en la actualidad.

Tektronix con sus 55 años de experiencia en osciloscopios se destaca ampliamente en el liderazgo de dicho mercado con la nueva serie TDS6000B.



Características del modelo TDS6804B

- 8 GHz ancho de banda tiempo real.
- 35 pseg de tiempo de subida.
- Disparo secuencial (PinPoint™) mediante potentes bucles lógicos que permiten hasta 1445 combinaciones de sus ya potentes disparos individuales (algunos totalmente exclusivos), todos ellos son utilizables de forma individual o separada hasta 7GHz (sensibilidad 2,5 divisiones) con un jitter menor de 1,5 pseg_{RMS} y están basados en tecnología SiGe.
- 20 Gmuestras por canal de velocidad de muestreo en tiempo real.
- 310.000 formas de onda/seg de velocidad de captura.
- Captura de glitches de menos de 200 pseg.
- 32 Mpuntos en cada canal de memoria.
- Sondas diferenciales de 8 GHz (opcionales) basadas en tecnología de SiGe y prestaciones inéditas en otros productos del mercado.

Todo ello a un precio inferior al de otros productos de menores prestaciones, actualmente en el mercado.

En este producto Tektronix ha extendido el ancho de banda analó-



gico típico del producto de 7,3-7,5GHz hasta 8GHz mediante DSPs y filtros FIR individuales para cada canal que mejoran la respuesta en amplitud y fase, igualando al mismo tiempo la respuesta de los 4 canales. Dicha mejora de ancho de banda está controlada por el usuario, pudiendo éste desactivar el DSP-FIR de cada canal en cualquier momento, ya que su uso indiscriminado puede dar lugar a gravísimos errores de visualización y medida, tal y como está ocurriendo con otros productos del mercado que extienden sus anchos de banda hasta 6GHz con total desconocimiento por parte del usuario y sin permitir su desactivación. El modelo TDS6604B no utiliza DSPs porque su ancho de banda analógico real es superior a 6GHz.

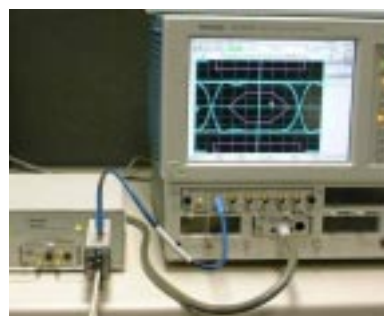


Aplicaciones

Las aplicaciones típicas son: validación de diseños, análisis de tiempos e integridad de la señal, análisis de datos serie y captura de eventos físicos de alta velocidad. Y los mercados a quien va dirigida: ordenadores, semiconductores, equipos de comunicaciones, física de alta energía y defensa.

La sonda diferencial más rápida del mercado

Tektronix acaba de lanzar la sonda diferencial más rápida del mercado (P7380SMA) basada en tecnología de SiGe con un ancho de banda analógico de más de 8GHz, un tiempo de subida típico de menos de 35pseg, bajo CMRR, ganancia seleccionable para extender el margen dinámico, generador de tensión para la terminación interna y controlable de forma interna, externa o automática, excelente respuesta a pulsos que permiten medidas óptimas y sin aberraciones en las medidas hechas sobre diagramas de ojo, cables SMA con compensación de fase y pérdidas y acabados en 50 ohmios, y con interfase de conexión a osciloscopios TekConnect™ que trabaja respetando la integridad de la señal hasta frecuencias de 18GHz. Esta sonda es el complemento ideal para: TDS6604B (6GHz) TDS7704B (7GHz) y TDS6804B (8GHz). Su principal aplicación son los muchos estándares de comunica-



ciones de datos serie a alta velocidad que emplean el modo diferencial de transmisión, como por ejemplo las últimas tecnologías de comunicaciones y semiconductores: PCI-Express, InfiniBand, 3Gb/s Serial ATA, 3.125Gb/s XAUI, 4.25Gb/s Fibre Channel, Gigabit Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand, Serial ATA, IEEE 1394, USB 2.0, RAMBUS, DDR, etc...□