



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Adquisición de una Fuente sintonizable para señales en la banda C

- Fuente sintonizable en frecuencia que permita la generación de patrones con las siguientes características:

1. Frecuencia de Operación : 100 Mbit/s hasta 12,5Gbits
2. Amplitud de datos de salida de 100 Mbit/s hasta 12,5Gbit/s variable = 0.25 a 2,5 Vpp
3. Capacidad de configuración del nivel de offset de salida : hasta 3.3V
4. Configuración variable del punto de cruce (X-point variable)
5. Conector tipo K o SMA
6. Interfaz de salida de reloj a 12,5 Gbit/s del PPG al DUT
7. Generación versátil de patrones :
 - Patrón de memoria de datos de hasta 128Mbits
 - Resolución de 1 bit
 - Otros Patrones:
 - PRBS $2^n - 1$ ($n = 7, 9, 10, 11, 15, 20, 23, 31$)
 - Zero Substitution Pattern
 - Posibilidad de generar ráfagas de patrones
 - Operaciones entre patrones (mezcla, alternancia)

8. Salida de sincronización de patrón.

- Detección de errores

1. Frecuencia de operación : 100 Mbit/s hasta 12,5Gbit/s
2. Sensibilidad de entrada: Menor o igual a 10mVpp
3. Operaciones permitidas :
 - Medidas BER
 - Histograma
 - Logging
 - Función de captura
 - Análisis gráfico (Eye Diagram, Bahtub) integrado en GUI, que permita obtener información de las componentes de Jitter determinísticas y aleatorias.
4. Posibilidad de medida en modalidad continua o ráfaga
5. Conector tipo K o SMA



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



- Generador de reloj hasta 12.5 GHz.
- Analizador calidad de señal con capacidad para:
 - Generación de patrones de pulsos desde 100Mbit/s hasta 12.5 Gbit/s
 - Detección de errores desde 100Mbit/s hasta 12.5Gbit/seg
 - Módulos de generación y detección a 1 canal de 12,5 Gbit/s integrados en un mismo chásis (mainframe)
 - Pantalla para visualización de configuración y resultados
 - GUI + PPG + ED integrado en un mismo Mainframe,
 - Control remoto a través de LAN

Valencia, 1 de Octubre de 2010

INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y
APLICACIONES MULTIMEDIA **Firmado:**
José Capmany Francoy
Catedrático Titular de Universidad