

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente solicitud reivindica divulga un método de transmisión de señales ópticas y un aparato, para reducir la complejidad del procesamiento y maximizar al mismo tiempo la utilización del ancho de banda. Una trama de multiplexación OPUk con una velocidad binaria superior a 1,25 Gbps se construye utilizando una estructura de una trama de multiplexación OPU0, de modo que la estructura de la trama de multiplexación OPU0 puede ser reutilizada por una estructura de la trama de multiplexación OPUk, y la estructura de la trama de multiplexación OPUk está alineada con la estructura de la trama de multiplexación OPU0. La trama de multiplexación OPUk incluye un múltiplo entero de tramas OPUk, y un límite de la trama de multiplexación OPUk permanece alineado con un límite de la trama OPUk. De este modo, al mapear una trama OSU, un dispositivo OTN puede mapear la trama OSU a la trama de multiplexación OPUk basándose en la estructura reutilizada de la trama de multiplexación OPU0. La posición de un bloque de carga útil puede obtenerse rápidamente en cada periodo de transporte, reduciendo así la complejidad del procesamiento.