

Atenuadores de fibra óptica

DESCRIPCIÓN

Un atenuador es un dispositivo que se utiliza para reducir la potencia nivel de una señal óptica, ya sea en el espacio libre o en fibra óptica.

Hay una gran variedad de configuraciones dependiendo del tipo de conector y del tipo de fibra óptica a utilizar (multimodo y monomodo) en valores que van desde 1 dB hasta 25 dB.

Los atenuadores utilizan fibras dopadas optimizadas para reducir el nivel de potencia de una señal óptica. Este método muestra mayor rendimiento que los empalmes de fibra o las compensaciones de fibra.

SC/APC



SC/UPC



Características

- Atenuación de alta precisión: Proporciona un rango de atenuación de 0-30 dB para satisfacer diversas necesidades de aplicación.
- Baja pérdida de inserción: Los estrictos estándares de pérdida de inserción garantizan la calidad de transmisión de la señal.
- Elevadas pérdidas de retorno: UPC monomodo ≥ 45 dB; APC monomodo ≥ 50 dB, lo que reduce la reflexión de la señal.
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$, adecuado para diversas condiciones ambientales.
- Materiales ecológicos: Cumple con los requisitos ROHS, respetuoso con el medio ambiente.
- Funda de cerámica: Hecha de cerámica de zirconia, duradera y estable rendimiento

FUNCIÓN:

Los atenuadores son capaces de funcionar en 1310, C y L; bandas y también tienen capacidad para soportar más de 1W de exposición a la luz de alta potencia durante períodos de tiempo prolongados.

Pérdida dependiente de polarización baja (PDL) y una pérdida estable e independiente

Parámetro		Especificación
Rango de atenuación		SM: 0dB to 20dB, 25dB, 30dB MM: 0dB to 25dB
Longitud de onda de funcionamiento		1310nm/1550
Perdida de retorno		≥ 50 dB
Precisión de atenuación	1-10dB	± 0.5 dB
	Más de 11dB	± 1.5 dB
Temperatura de funcionamiento		-20°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$
Temperatura de almacenamiento		-40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$