

Splitter óptico PLC não conectorizado



Descrição

O Divisor PLC (Planar Lightwave Circuit) de fibra nua é desenvolvido com alta precisão para aplicações em redes ópticas PON e sistemas de distribuição de sinal. Seu formato compacto e construção otimizada permitem instalação em espaços reduzidos, oferecendo flexibilidade para integração em bandejas, caixas de terminação e caixas de distribuição. A estrutura em fibra nua elimina a necessidade de encapsulamento adicional, garantindo facilidade na fusão direta e melhor aproveitamento do espaço interno dos equipamentos de rede.

Projetado para operar em ampla faixa espectral, o divisor apresenta baixa perda de inserção, reduzido desbalanceamento entre canais e excelente estabilidade térmica e mecânica, assegurando confiabilidade em diferentes condições de operação.

Features:

1. Estrutura compacta, adequada para instalações em espaço limitado
 2. Baixa perda de inserção (IL) e baixo PDL (Polarization Dependent Loss)
 3. Alta confiabilidade e estabilidade a longo prazo
 4. Disponibilidade em múltiplas taxas de divisão (1xN, 2xN) com elevado número de canais
 5. Ampla faixa de comprimento de onda de operação (1260 ~ 1650 nm)
 6. Desempenho consistente em ampla faixa de temperatura (-40 °C a +85 °C)
-
-

7. Configurações e embalagens customizáveis conforme aplicação

8. Conformidade total com os padrões Telcordia GR-1209 e GR-1221

Aplicação

Os Splitters Ópticos PLC são elementos fundamentais em Redes Ópticas Passivas (PON), atuando na divisão equilibrada do sinal óptico proveniente de uma única fibra para múltiplos usuários. Sua aplicação é indispensável em arquiteturas ponto-multiponto como GPON, EPON e XG(S)-PON, permitindo a expansão de rede de forma econômica e eficiente.

Graças ao encapsulamento micro e ao uso de fibras nuas de 250 μm , podem ser facilmente acomodados em bandejas de emenda, caixas de distribuição óptica e caixas de terminação, otimizando a infraestrutura sem necessidade de espaço adicional reservado.

Material

Os Splitters PLC sem conector são produzidos em sílica para os guias de onda óptica e encapsulados em corpo metálico ultracompacto. As fibras de entrada e saída são do tipo monomodo **bare fiber de 250 μm** , adequadas para fusão direta. Cada dispositivo é fornecido com acabamento de alta qualidade, livre de defeitos visuais ou mecânicos, garantindo robustez e desempenho confiável.

Marcação

Cada Divisor Óptico é identificado de forma permanente com informações como designação do produto, lote de fabricação e número de certificação aplicável, assegurando rastreabilidade e conformidade regulatória.

Embalagem

Os Splitters são acondicionados em embalagens protetoras projetadas para evitar danos durante transporte e armazenamento. Cada embalagem inclui identificação clara do produto e resultados dos testes de qualidade realizados em fábrica.

Especificações

Especificações Ópticas – 1×N PLC (sem conector)						
Parâmetros	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64
Comprimento de onda de operação (nm)	1260~1650					
Perda de inserção (dB) Máx.	4.0	7.4	10.7	13.9	17.2	21.5
Perda de retorno (dB) Mín.	55	55	55	55	55	55
PDL (dB) Max	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Diretividade (dB) Mín.	55	55	55	55	55	55
WDL (dB)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Comprimento do pigtail (m)	1.2(±0.1) ou especificado pelo cliente					
Tipo de fibra	Fibra nua 250 µm					
Temperatura de operação (°C)	-40~85					
Temperatura de armazenamento (°C)	-40~85					
Dimensões (L×W×H) mm	40×4×4	40×4×4	40×4×4	50×7×4	50×7×4	60×12×4
Especificações Ópticas – 2×N PLC (sem conector)						
Parâmetros		2×4	2×8	2×16	2×32	2×64
Comprimento de onda de operação (nm)	1260~1650					
Perda de inserção (dB) Máx.		7.6	11.0	14.8	17.9	21.5
Uniformidade de perda (dB) Máx.		1.2	1.5	1.8	2.0	2.0

Perda de retorno (dB) Mín.		55	55	55	55	55
PDL (dB) Max		0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
Diretividade (dB) Mín.		55	55	55	55	55
WDL (dB)		0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Comprimento do pigtail (m)	1.2(±0.1) or customer specified					
Tipo de fibra	250um bare fiber					
Temperatura de operação (°C)	-40~85					
Temperatura de armazenamento (°C)	-40~85					
Dimensões (L×W×H) mm		40×4×4	40×4×4	50×7×4	50×7×4	60×12×4