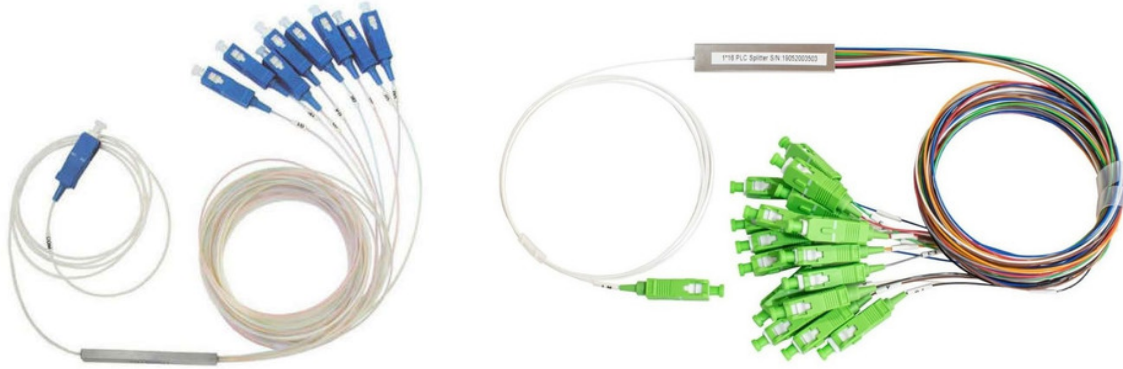


Micro Type PLC Splitter



Descrição

Os Divisores Ópticos Balanceados – Splitters, fabricados pela Fibramérica, são componentes passivos que consistem em uma guia de onda, um encapsulamento com uma porta de entrada (M) e N portas de saída (M x N). Eles funcionam como acopladores/divisores ópticos equilibrados, com a potência óptica de saída nominalmente igual para cada porta, o que os qualifica como splitters balanceados. A fabricação desses dispositivos ópticos utiliza a tecnologia PLC (Planar Lightwave Circuit) e emprega fibras ópticas monomodo 9/125 do tipo G.657A, que são otimizadas para raios de curvatura reduzidos. Isso facilita sua instalação em ambientes críticos sem comprometer a integridade do sinal, garantindo assim a alta qualidade e confiabilidade dos produtos oferecidos pela Fibramérica.

Principais características

- Design compacto, otimizado para aplicações que exigem economia de espaço.
 - Baixa perda de inserção e baixo Polarization Dependent Loss (PDL), garantindo excelente performance do sinal.
 - Alta confiabilidade em diversas condições de uso.
 - Disponibilidade de configurações com elevado número de canais.
 - Ampla faixa de comprimento de onda operacional, compatível com diversas aplicações de telecomunicações.
 - Grande faixa de operação e de temperaturas suportadas, assegurando durabilidade e versatilidade
-

em diferentes ambientes.

- Opções de personalização para embalagem e configuração, atendendo às necessidades específicas de cada projeto.
- Qualificação completa de acordo com os padrões Telcordia GR1209/1221, representando o compromisso da Fibramérica com a qualidade e a conformidade com as normas internacionais.

Aplicação

O Splitter Óptico, também conhecido como Divisor Óptico, é um componente essencial nas Redes Ópticas Passivas (PON), atuando como um distribuidor do sinal óptico. Ele permite que um sinal proveniente de uma única fibra óptica seja dividido e compartilhado entre múltiplos usuários. Este processo é fundamental para implementar a estrutura de rede ponto-a-multiponto, na qual uma conexão central se ramifica para servir a uma ampla gama de usuários localizados em diversas áreas.

Os Divisores Ópticos são versáteis e podem ser instalados em diferentes locais dentro da infraestrutura de uma rede, como caixas de distribuição óptica, caixas de terminação ou armários ópticos. Para garantir a organização e a proteção dos dispositivos, eles devem ser alocados em bandejas específicas projetadas para esse fim.

Material

Os Divisores Ópticos são dispositivos de alta tecnologia, projetados para a divisão eficiente da potência óptica. São fabricados utilizando a tecnologia Planar Lightwave Circuit (PLC), empregando sílica para os guias de onda óptica e fibras ópticas do tipo G.657A. Para assegurar a durabilidade e resistência mecânica, os componentes são encapsulados em uma carcaça metálica.

Cada Divisor Óptico é entregue com um acabamento impecável, livre de qualquer defeito como trincas, rebarbas, manchas, falhas de montagem ou outras imperfeições, garantindo a mais alta qualidade estética e funcional.

Marcação

A identificação dos Divisores Ópticos é feita de maneira clara e permanente, incluindo a designação do produto, o lote de fabricação e o número de Certificação Anatel, assegurando a rastreabilidade e a

conformidade com as regulamentações.

Embalagem

Os produtos são acondicionados em embalagens especialmente projetadas para protegê-los de danos durante o transporte e o armazenamento. Cada embalagem contém informações detalhadas sobre o produto e os resultados dos testes de qualidade realizados após a montagem.

Especificações técnicas:

Parâmetros ópticos para 1×N (N>2) PLCS (com conector)							
Parâmetros		1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64
Comprimento de onda (nm)		1260~1650					
Perda de Inserção (dB) Max		4.1	7.4	10.5	13.8	17.1	20.4
Perda de Retorno (dB) Min	APC	55	55	55	55	55	55
	UPC	50	50	50	50	50	50
PDL (dB) Max		0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	0.3
Diretividade (dB) Min		55	55	55	55	55	55
WDL (dB)		0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Tamanho dos Pigtail (m)		1.5 metros ou segundo requerimento					
Tipo de fibra		Fibras de Entrada e Saídas do Tipo "Bend Insensitive" G.657A .					
Temperatura de Operação (°C)		-40~+85					
Temperatura de Armazenamento (°C)		-40~+85					
Tamanho (mm)		60×7×4	60×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	100×40×6
Parâmetros ópticos para 2×N (N>2) PLCS (com conector)							
Parâmetros			2×4	2×8	2×16	2×32	2×64
Comprimento de onda (nm)		1260~1650					

Perda de Inserção (dB) Max			7.7	10.8	14.1	17.4	20.7
Perda de Retorno (dB) Min	APC		55	55	55	55	55
	UPC		50	50	50	50	50
PDL (dB) Max			0.2	0.25	0.4	0.4	0.4
Diretividade (dB) Min			55	55	55	55	55
WDL (dB)			0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Tamanho dos Pigtail (m)		1.5 metros ou segundo requerimento					
Tipo de fibra		Fibras de Entrada e Saídas do Tipo "Bend Insensitive" G.657A .					
Temperatura de Operação (°C)		-40~+85					
Temperatura de Armazenamento (°C)		-40~+85					
Tamanho (mm)		-	60×7×4	60×7×4	80×12×4	100×20×6	100×40×6
