



PLC SPLITTER

1x64



PLC SPLITTER

1X64



MODELO

PLC Splitter (Planar lightwave Circuit) possui configurações para derivação de 1x2; 1x6; 1x8; 1x16; 1x32 e 1x64.

Configurações com ou sem conectores ópticos na interface SC e polimento UPC ou APC.

Possui fibra óptica modelo Monomodo G.657A, de baixa sensibilidade a curvatura, diâmetro de 0.9mm +/- 0.08mm, operando em janelas de comunicação padrão em redes ópticas passivas (1260nm-1625nm)..

APLICAÇÃO

O PLC Splitter Óptico realiza a divisão do sinal óptico de forma balanceada, ou seja, todo sinal óptico que chega na entrada é dividido de forma uniforme em todas as saídas do Splitter, porém cada configuração de saída apresentará uma atenuação em função do valor de potência óptica da entrada.

Em uma rede FTTx | PON, pode-se derivar uma fibra em até 64 clientes.

CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS

- Tamanho pequeno e aparência estética.
- Instalação rápida, desempenho confiável, estabilidade.
- Boa uniformidade, em particular em aplicação FTTx | PON.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	1 x 2	1x4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64
Comprimento de onda do canal (nm)	1260-1625					
Perda de inserção (dB)	≤ 3.7	≤ 7.3	≤ 10.5	≤ 13.7	≤ 17.1	≤ 20.5
Uniformidade de perda (dB)	≤ 0.5	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 1.3	≤ 1.5	≤ 1.7
Perda de retorno (dB)	≥ 55					
Perda dependente de polarização (dB)	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.25	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.5
Diretividade (dB)	≥ 55					
Temperatura de operação (°C)	-40~+85					
Temperatura de armazenamento (°C)	-40~+85					

Nota 1: Divisão do sinal em partes iguais (Balanceado).

Nota 2: todos os parâmetros são testados sem conectores.

Nota 3: a perda de inserção do splitter PLC conectorizado deve ser somada a perda do conector.

PLC SPLITTER

1X64

FIBRA ÓPTICA: G657A1

A fibra óptica é feita de sílica altamente pura e germânio dopados com sílica. O revestimento primário aplicado sobre a fibra óptica é em material de acrilato, curável por UV. Os dados detalhados do desempenho da fibra óptica são mostrados na tabela abaixo.

ESPECIFICAÇÕES ÓPTICAS

Atenuação

	Antes do encordoamento	Após o encordoamento
• 1310nm	≤ 0.35 dB/km	≤ 0.40 dB/km
• 1383nm (após hidrogenação do envelhecimento)	≤ 0.34 dB/km	≤ 0.38 dB/km
• 1550nm	≤ 0.21 dB/km	≤ 0.26 dB/km
• 1625nm	≤ 0.23 dB/km	≤ 0.28 dB/km

Ponto de irregularidades de fibra e comprimento total

• 1310nm e 1550nm	≤ 0.05 dB
-------------------	----------------

Coeficiente de dispersão

• 1288 - 1339nm	≤ 0.05 dB
• 1271 - 1360nm	
• 1550nm	
• 1625nm	≤ 3.5 ps/nm· km
	≤ 5.3 ps/nm· km
	≤ 18 ps/nm· km
	≤ 22 ps/nm· km

Comprimento de onda de dispersão zero

Declive de dispersão zero

Valor do link PMD (M=20 cabos Q=0.01%)

Comprimento de onda de corte (λ_{cc})

1300~1324nm
≤ 0.092 ps/nm ² · km
0.1ps/Vkm
≤ 1.260

Perda de Flexão Macro

(10 turn; $\Phi 30$ mm) 1550nm	≤ 0.2 dB
(10 turn; $\Phi 30$ mm) 1625nm	≤ 0.5 dB
(1 turn; $\Phi 20$ mm) 1550nm	≤ 0.3 dB
(1 turn; $\Phi 20$ mm) 1625nm	≤ 1.0 dB

Diâmetro do campo modal

@1310nm	$8.8 \pm 0.4 \mu\text{m}$
---------	---------------------------

Características dimensionais da fibra

Diâmetro da casca	$125 \pm 0.7 \mu\text{m}$
Não-circularidade da casca	$\leq 1.0\%$
Diâmetro do revestimento	$245 \pm 0.7 \mu\text{m}$
Não-circularidade do revestimento	$\leq 6\%$
Erro de concentração da casca/revest.	$\leq 12 \mu\text{m}$
Erro de concentração do núcleo/revest.	$\leq 0.5 \mu\text{m}$

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tensão da prova

$\geq 1.05\%$

Parâmetro de resistência a fadiga (Nd)

≥ 22

Força de extração do revestimento

1.3~8.9N

PLC SPLITTER

1X64



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONECTOR

Tipo de fibra	Single Mode	
Tipo de conector	SC	
Polimento	UPC	APC
Perda de inserção (dB)	≤ 0.3	≤ 0.3
Perda de retorno (dB)	≥ 50	≥ 55
Temperatura de operação (°C)	-40°C +80°C	
Durabilidade	>500 vezes	
Norma	IEC61754-4	

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Indicar: capacidade de derivação e interface do conector (se aplicável).

Certificação ANATEL: 02302-18-02878

Caso tenha dúvidas sobre o produto ou sua instalação, favor entrar em contato com a área técnica da ZTT: engenharia@zttcable.com.br.



Splitter SC/APC



Splitter SC/UPC



Módulo Splitter de 8 ou 16 derivações pré-conectorizadas

A ZTT foi fundada em 1992 na China, vindo mais tarde a abrir seu capital no mercado de ações em 2002. Como principal negócio da empresa, a ZTT produz Cabos Ópticos dos mais diferentes modelos, destinados a suprir às necessidades do mercado de Telecomunicação. Visando o desenvolvimento empresarial e a expansão de mercado, a empresa possui quatro plantas domésticas de grande escala de produção, localizadas em Nantong, Guandong, Shenyang e Sichuan na China, e duas plantas no exterior, localizadas no Brasil e na Índia. A capacidade anual de produção chega a 1 milhão de quilômetros somando as 7 subsidiárias de 6 bases de produção.

Os cabos ópticos ZTT são comercializados no mundo todo, em mais de 138 países, somando mais de 5.000.000 km, e são amplamente utilizados em operadoras de Telecomunicação e Energia em todo o mundo, como a TOT, True, Telefónica, CAT, ICE, Qatar Telecom, Eletricidade do Vietnã (PC1, PC2 e PC3), HK PCCW, entre outras. Os cabos da ZTT têm sido aplicados nos mais diferentes setores, principalmente em ferrovias, operadoras de comunicação móvel, provedores de internet, metrô, minas, aquisição de sinal, militares (defesa nacional), entre outras.

A ZTT atende ao mercado de Telecomunicação e Energia, contando com uma rede de vendas e serviços global.



contato@zttcable.com.br
+55 12 2138-8282

www.zttcable.com.br

