



## **TRANSCEPTOR SFP+ 10G LR 10Km**

O SFP+-10GB-LR da Strond é um módulo transceptor óptico de 10 Gb/s muito compacto para aplicações de comunicação óptica serial a 10 Gb/s. Sua função é converter um fluxo de dados elétricos seriais de 10 Gb/s em sinal de saída óptica de 10 Gb/s e um sinal de entrada óptica de 10 Gb/s em fluxos de dados elétricos seriais de 10 Gb/s. A interface elétrica de alta velocidade de 10 Gb/s é totalmente compatível com a especificação SFI. O transmissor DFB de 1310 nm de alto desempenho e o receptor PIN de alta sensibilidade fornecem desempenho superior para aplicações Ethernet em links de até 10 km. O Módulo SFP+ é compatível com SFF-8431, SFF-8432 e IEEE 802.3ae 10GBASE-LR. As funções de diagnóstico digital estão disponíveis por meio de uma interface serial de 2 fios, conforme especificado em SFF-8472. O fator de forma totalmente compatível com SFP oferece hot plug, fácil atualização de porta óptica e baixa emissão de EMI. O produto possui garantia de 1 ano.

-  Taxas de bits de 9,95 a 11,3 Gb/s
-  Hot Pluggable
-  Conector LC duplex
-  Transmissor DFB de 1310nm
-  Fotodetector de PIN
-  Links SMF até 10km
-  Fonte de alimentação 3,3V
-  Consumo de energia <1W

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados	10Gb/s	Comprimento de Onda	1310nm
Distância	10 Km	Conector	LC
Suporta DDM	Sim	Tipo de Fibra	Monomodo LC duplex
Alimentação	3.3V	Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Garantia	1 ano		

## PARÂMETROS ÓPTICOS

SEÇÃO DO TRANSMISSOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	$\lambda_t$	1290nm	1330nm	Padrão: 1310nm
Largura espectral	$\Delta\lambda$	-	1nm	
Potência óptica média	Pavg	-8.2dBm	0.5dBm	1
Potência Óptica OMA	Poma	-5.2dBm		
Laser desligado	Poff		-30dBm	
Taxa de extinção	ER	3.5dBm		7
Taxa de extinção	ER	6dBm		6
Penalidade de Dispersão do Transmissor	TDP	-	3.2dBm	2
Ruído de Intensidade Relativa	Rin	-	-128dB/Hz	3
Tolerância de perda de retorno óptico	-	20dB		

SEÇÃO DO RECEPTOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Observação
Comprimento de onda central	$\lambda_r$	1260nm	1355nm	
Sensibilidade do Receptor	Sen		-14.5dBm	4,7
Sensibilidade do Receptor	Sen		-14.5dBm	4,6
Sensibilidade Estressada (OMA)	SenST		-10.3dBm	4
Perda de Sinal - Afirmativo	LOSA	-25dBm	-	
Perda de Sinal - Negativo	LOS <sub>D</sub>		-15dBm	
Perda de Sinal - Histerese	LOSH	0.5dB		
Sobrecarga	Sat	0dBm		5
Refletância do receptor	Rrx		-12dB	

🔗 Acesso Público:

<https://strond.com.br/wp-content/uploads/2023/04/Ficha-Tecnica-Strond-Transceptor-SFP-10G-LR-10km.pdf>

