

# TRANSCEPTOR GE-BX40-SM1310

Os transceptores GE-BX40-SM1310 e GE-BX40-SM1550 da Strond são um módulo econômico e de alto desempenho que possui uma única interface óptica SC. Eles são compatíveis com o Small Form Factor Pluggable Multi-Sourcing Agreement (MSA) e as funções de diagnóstico digital estão disponíveis por meio do barramento serial de 2 fios especificado em SFF-8472. A seção do receptor usa um receptor PIN e o transmissor usa um laser FP de 1310 nm, até 14dB de deslocamento de link para garantir a aplicação deste módulo 1000Base-LX Ethernet 40km. O produto possui garantia de 1 ano.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados: 1.25 Gb/s  
Comprimento de Onda: 1310nm  
Distância: 40km  
Conector: SC  
Suporta DDM: Sim  
Tipo de Fibra: Monomodo Fibra Única  
Alimentação: 3.3V  
Temperatura de Operação: 0°C a 70°C  
Garantia: 1 ano



Links de dados de até 1,25 Gb/s



Hot Pluggable



Conector SC



Transmissor laser FP 1310nm



Fotodetector de PIN 1550nm



Interface de monitoramento compatível com SFF-8472



Até 40 km em 9/125µm SMF



Fonte de alimentação 3,3V




Consumo de energia <1W

# PARÂMETROS OPTICOS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Taxa de dados	BR		1.25Gb/s	
Taxa de erro de bit	BER		$10^{-12}$	
Comprimento máx. de link suportado em 9/125µm SMF@1.25Gb/s	$L_{MAX}$	20km		
Orçamento total do sistema	LB	14dB		

SEÇÃO DO TRANSMISSOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	$\lambda_c$	1270nm	1600nm	Padrão: 1310nm
Largura espectral (RMS)	$\sigma_{RMS}$		4nm	
Potência de saída óptica	$P_{out}$	-9dBm	-3dBm	1
Taxa de extinção	ER	9dB		
Tempo de subida/descida óptica	$t_r / t_f$		260ps	2
Ruído de Intensidade Relativa	RIN		-120dB/Hz	
Contribuição Total de Jitter	$TJ \Delta TJ$		0.284UI	3
Output Eye Mask	Compatível com IEEE802.3 z (segurança de laser classe 1)			

SEÇÃO DO RECEPTOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Observação
Comprimento de onda de entrada óptica	$\lambda_c$	1530nm	1570nm	Padrão: 1550nm
Sobrecarga do Receptor	$P_{ol}$	-3dBm		4
Sensibilidade RX	Sen		-24dBm	4
Perda de Sinal RX - Negativo	$LOS_A$	-40dBm		
Perda de Sinal RX - Negativo	$LOS_D$		-25dBm	
Perda de Sinal - Histerese	$LOS_H$	0.5dB		

 Acesso Público:

<http://strond.com.br/wp-content/uploads/2023/04/Ficha-Tecnica-Strond-Transceptor-GE-BX40-SM1310.pdf>

