

TRANSCEPTOR GE-BX20-SM1310

O transceptor GE-BX20-SM1310 da Strond é um módulo econômico e de alto desempenho que possui uma única interface óptica LC. Eles são compatíveis com o contrato de múltiplas fontes conectáveis (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, certifique-se de que este módulo 1000Base-LX Ethernet 20 km de aplicação. O produto possui garantia de 3 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados: 1.25 Gb/s

Comprimento de Onda: Tx1310nm/Rx1550nm

Distância: 20km

Conector: LC

Suporta DDM: Sim

Tipo de Fibra: Monomodo

Alimentação: 3.3V

Temperatura de Operação: 0°C a 70°C

Garantia: 3 anos



Links de dados de até 1,25 Gb/s



Hot Pluggable



Conector LC single



Transmissor laser FP 1310nm



Fotodetector de PIN 1550nm



Interface de monitoramento compatível com SFF-8472



Até 20km em 9/125µm MMF



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 9/125 μ m SMF@1.25Gb/s	L_{MAX}			Padrão: 20km
Orçamento total do sistema	LB	15dB		

SEÇÃO DO TRANSMISSOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	λ_c	1270nm	1360nm	Padrão: 1310nm
Largura espectral (RMS)	σ_{RMS}		3nm	
Potência de saída óptica	P_{out}	-9dBm	-3dBm	1
Taxa de extinção	ER	8.2dB		
Tempo de subida/descida óptica	t_r / t_f		260ps	2
Ruído de Intensidade Relativa	RIN		-120dB/Hz	
Output Eye Mask		Compatível com IEEE802.3z (segurança de laser classe 1)		

SEÇÃO DO RECEPTOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Observação
Comprimento de onda de entrada óptica	λ_c	1260nm	1360nm	
Sobrecarga do Receptor	P_{oi}	-3dBm		4
Sensibilidade RX	Sen		-24dBm	4
Perda de Sinal RX - Negativo	LOS_A	-35dBm		
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-BX20-SM1310.pdf>

