



TRANSCEPTOR GE-LX20-SM1310

O transceptor GE-LX20-SM1310 da Strond é um módulo econômico e de alto desempenho que possui uma interface óptica LC duplex. Possui CML acoplado AC padrão para sinal de alta velocidade e sinais de controle e monitoramento LVTTTL. A seção do receptor usa um receptor PIN e o transmissor usa um laser FP de 1310nm, até 15dB de deslocamento de link para garantir a aplicação deste módulo 1000Base Ethernet 20km. O produto possui garantia de 3 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados: 1.25 Gb/s
Comprimento de Onda: 1310nm
Distância: 20km
Conector: LC
Suporta DDM: Sim
Tipo de Fibra: Dual Fiber 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 duplex
-  Transmissor laser FP 131nm
-  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_t	1270nm	1360nm	Padrão: 1310nm
Largura espectral (RMS)	σ_{RMS}		3nm	
Potência de saída óptica	Pout	-9dBm	-3dBm	1
Taxa de extinção	ER	8.2dB		
Tempo de subida/descida óptica	tr / tf		260ps	2
Ruído de Intensidade Relativa	RIN		-120dB/Hz	
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	λ_r	1260nm	1355nm	
Sobrecarga do Receptor	Sen		-14.5dBm	4,7
Sensibilidade RX	Sen		-14.5dBm	4,6
Perda de Sinal RX - Afirmativo	SenST		-10.3dBm	4
Perda de Sinal RX - Negativo	LOSA	-25dBm		
Perda de Sinal RX - Negativo	LOS _D		-15dBm	
Perda de Sinal - Histerese	LOSH	0.5dB		

 Acesso Público:

<http://strond.com.br/wp-content/uploads/2023/04/Ficha-Tecnica-Strond-Transceptor-GE-LX20-SM1310.pdf>

