



TRANSCEPTOR GE-SX-MM850

O transceptor GE-SX-MM850 da Strond é um módulo econômico e de alto desempenho que possui uma interface óptica LC duplex. Eles possuem 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 VCSEL de 850 nm, até 9dB de deslocamento de link para garantir a aplicação deste módulo 1000Base Ethernet 550m. O produto possui garantia de 1 ano.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados: 1.25 Gb/s
Comprimento de Onda: 850nm
Distância: 0,55km
Conector: LC
Suporta DDM: Sim
Tipo de Fibra: Multimodo Dual Fiber
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 850nm VCSEL



Interface de monitoramento compatível com SFF-8472



Até 550m em 50/125µm 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: 550m
Orçamento total do sistema	LB	8dB	-	

SEÇÃO DO TRANSMISSOR

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	λ_t	840nm	860nm	Padrão: 850nm
Largura espectral (RMS)	σ_{RMS}		0.85nm	
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 IEEE802.3 z (segurança de laser classe 1)			

SEÇÃO DO RECEPTOR

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Observação
Comprimento de onda de entrada óptica	λ_r	770nm	860nm	
Sobrecarga do Receptor	P_{ol}	0dBm		4
Sensibilidade RX	Sen		-18dBm	4
Perda de Sinal RX - Negativo	LOS_A	-29dBm		
Perda de Sinal RX - Negativo	LOS_D		-19dBm	
Perda de Sinal - Histerese	LOS_H	0.5dB		

🔗 Acesso Público:

<http://strond.com.br/wp-content/uploads/2023/04/Ficha-Tecnica-Strond-Transceptor-GE-SX-MM850.pdf>

