



TRANSCEPTOR SFP+ 10G SR

O SFP+-10GB-SR 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 VCSEL de 850nm de alto desempenho e o receptor PIN de alta sensibilidade fornecem desempenho superior para aplicações Ethernet em links de até 300m. O módulo SFP+ é compatível com SFF-8431, SFF-8432 e IEEE 802.3ae 10GBASE-SR. 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 3 anos.

-  Taxas de bits de 9,95 a 11,3 Gb/s
-  Hot Pluggable
-  Conector LC duplex
-  Transmissor VCSEL de 850nm
-  Fotodetector de PIN
-  Interface para monitoramento de diagnóstico digital SFF 8472
-  Links MMF até 300m
-  Fonte de alimentação 3,3V
-  Consumo de energia <1W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados	10Gb/s	Comprimento de Onda	850nm
Distância	300m	Conector	LC
Suporta DDM	Sim	Tipo de Fibra	Multimodo Duplex LC
Alimentação	3.3V	Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Garantia	3 anos		

PARÂMETROS ÓPTICOS

SEÇÃO DO TRANSMISSOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	λ_t	840nm	860nm	Padrão: 850nm
Largura espectral RMS	Δ_{RMS}		4nm	
Potência óptica média	P_{avg}	-7.3dBm	-1dBm	1
Potência Óptica OMA	P_{oma}			Padrão: -1.5dBm
Laser desligado	P_{off}		-30dBm	
Taxa de extinção	ER	3.5dBm		
Penalidade de Dispersão do Transmissor	TDP		3.9dBm	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	λ_r	840nm	860nm	
Sensibilidade do Receptor	Sen		-11.1dBm	4
Sensibilidade Estressada (OMA)	Sen_{ST}		-7.5dBm	4
Perda de Sinal - Afirmativo	LOS_A	-30dBm		
Perda de Sinal - Negativo	LOS_D		-12dBm	
Perda de Sinal - Histerese	LOS_H	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-SR.pdf>

