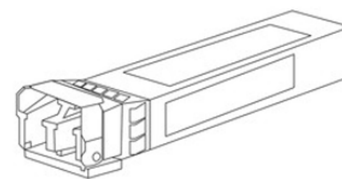


IRD-SFP-100M-SM-20 | Módulo SFP, 155Mbps, fibra monomodo, 20km, 1310nm, conector LC duplex

- Suporta taxas de dados de até **155 Mbps**
- **Laser FP de 1310 nm** e fotodetector PIN
- **Alcance de até 20 km** em SMF 9/125 μ m
- Interface óptica com receptáculo **LC duplex**
- **Hot-pluggable**
- **Habituação totalmente metálica** para desempenho EMI superior
- Conformidade com **RoHS6 (isento de chumbo)**
- **Temperatura de operação:**
 - Comercial: -5°C a +70°C
- **Padrões:**
 - Compatível com SFP MSA
 - Compatível com SFF-8472
 - Compatível com ITU-T G.957



155Mbps

Baixo custo

2xLC/1310nm

Monomodo

Introdução

O módulo SFP IRD-SW-100M-20 é um transceptor de alto desempenho e custo acessível, projetado para suportar taxas de dados de até 155 Mbps e alcançar distâncias de transmissão de até 20 km em fibra monomodo (SMF). Compatível com os padrões SFP MSA e SFF-8472, este módulo é ideal para aplicações como SONET OC-3/SDH STM-1, Fast Ethernet e interfaces de switch para switch. Sua construção hot-pluggable e habitação metálica garantem excelente desempenho EMI, tornando-o uma escolha confiável para diversas necessidades de transmissão óptica.

Especificações Técnicas

- **Parâmetros Elétricos:**
 - Impedância Diferencial de Entrada: 90 - 110 Ω
 - Amplitude de Entrada de Dados (Pico a Pico): 250 - 1000 mV
 - Tensão de Desabilitação do Transmissor: Vcc - 1,3 V a Vcc
 - Tensão de Habilitação do Transmissor: Vee a Vee + 0,8 V
 - Amplitude de Saída de Dados (Pico a Pico): 300 - 600 mV
 - Falha de LOS: Vcc - 0,5 V a Vcc
 - Operação Normal de LOS: Vee a Vee + 0,5 V
 - **Parâmetros Ópticos:**
 - **Transmissor:**
 - Comprimento de Onda Central: 1260 - 1360 nm
 - Largura Espectral (RMS): ≤ 3 nm
 - Potência Óptica Média: -13 a -6 dBm
 - Potência com Laser Desligado: ≤ -45 dBm
 - Taxa de Extinção: ≥ 9 dB
 - Ruído de Intensidade Relativa (RIN): ≤ -128 dB/Hz
 - Tempo de Subida/Descida Óptico: ≤ 1300 ps
 - Tolerância a Retorno Óptico: ≤ 12 dB
 - **Receptor:**
 - Comprimento de Onda Central: 1260 - 1620 nm
 - Sensibilidade do Receptor: ≤ -32 dBm
 - Assertividade de LOS: ≤ -45 dBm
 - Dessensibilização de LOS: ≥ -34 dBm
 - Histerese de LOS: 0,5 - 5 dB
 - Sobrecarga: ≤ -3 dBm
 - Refletância do Receptor: ≤ -12 dB
 - Potência Máxima de Entrada: 0 dBm
 - **Parâmetros de Temporização:**
 - Tempo de Assertividade do TX_Disable: ≤ 10 μ s
 - Tempo de Negação do TX_Disable: ≤ 1 ms
 - Tempo de Inicialização (incluindo Reset do TX_FAULT): ≤ 300 ms
 - TX_FAULT (do Falha à Assertividade): ≤ 100 μ s
 - Tempo de Reset do TX_Disable: ≤ 10 μ s
 - Tempo de Assertividade do LOS do Receptor: ≤ 100 μ s
 - Tempo de Dessensibilização do LOS do Receptor: ≤ 100 μ s
 - Tempo de Alteração do Rate-Select: ≤ 10 μ s
 - Frequência do Clock Serial ID: ≤ 100 kHz
 - Monitoramento Diagnóstico Digital (DDM):
 - Erro Absoluto de Temperatura: $\pm 3^\circ\text{C}$
 - Erro Absoluto de Potência do Laser: ± 3 dB
 - Erro Absoluto de Potência de RX: ± 3 dB
 - Erro Absoluto de Tensão de Alimentação: ± 3 V
 - Erro Absoluto de Corrente de Polarização: $\pm 10\%$
- **Compatibilidade com todos os switches do mercado** including HPE, H3C, Ruijie, Cisco, etc.