

IRD-SFP-T10G |

- **Suporte a 10GBASE-T** para links de até 30 metros com cabo Cat 6A
- **Compatível com IEEE 802.3an (10G), IEEE 802.3bz (5G/2.5G) e 1000BASE-T**
- **Conector RJ-45** de fácil utilização
- Auto-negociação entre velocidades (**10G, 5G, 2.5G e 1G**)
- Consumo de energia baixo (**1.9W máx.**)
- **MDI/MDIX Crossover** automático
- **Suporte a loopback e diagnóstico de link** para testes e solução de problemas
- Construção totalmente metálica para **baixa emissão EMI**
- **Alimentação de +3.3V** com suporte hot-pluggable
- **Temperatura operacional** de 0°C a +70°C
- Suporte a cabo **Cat 5e para 1GbE, 2.5GbE e 5GbE**
- Distâncias de até 100m (velocidade de 1GbE e cabo cat6)



10G

SFP+

Cat 6A

RJ-45

Introdução

O **IRD-SFP-T10G** é um transceptor SFP+ de cobre, projetado para fornecer conectividade de rede Ethernet de 10 Gigabits sobre cabo Cat 6A. **Com suporte a distâncias de até 30 metros**, este módulo combina alta performance com baixo consumo de energia (máximo de 2,5W). Compatível com os padrões IEEE 802.3an, IEEE 802.3bz, SFF-8431 e SFF-8432, o **IRD-SFP-T10G** oferece funcionalidades avançadas, como auto-negociação de velocidade, monitoramento de cabo integrado e diagnósticos de link. Sua construção metálica garante baixa interferência EMI, sendo ideal para aplicações exigentes em data centers e redes corporativas.

Especificações Técnicas

- **Taxa de Dados:** 1 a 10 Gbps
- **Comprimento do Cabo:** Até 30m (Cat 6A STP)
- **Consumo de Energia:** Máximo 1.9W
- **Interface de Rede:** XFI / 5GBASE-R / 2500BASE-X / SGMII
- **Conector:** RJ-45
- **Alimentação:** +3.3V
- **Temperatura Operacional:** 0°C a +70°C
- **Corrente de Fornecimento:** 500 a 757 mA
- **Tensão de Entrada:** 3.13 a 3.47 V
- **Frequência de Linha:** 800 MHz
- **Impedância de Saída TX:** 100 Ohm
- **Impedância de Entrada RX:** 100 Ohm
- **Oscilação de Entrada de Dados:** 500 a 1100 mV
- **Oscilação de Saída de Dados:** 500 a 1100 mV
- **Tempo de Subida/Descida:** 25 a 47 ps
- **Tensão Máxima:** 3.6 V
- **Temperatura de Armazenamento:** -40°C a +85°C
- **Compatibilidade com todos os switches do mercado including HPE, H3C, Ruijie, Cisco, etc.**

- **Modos de Rede Suportados**
 - 10GBASE-T: Até 30 metros com cabo Cat 6A
 - 5GBASE-T/2.5GBASE-T: Até 50 metros com cabo Cat 5e
 - 1000BASE-T: Até 100 metros com cabo Cat 5e
- **Dimensões e Conector**
 - Compatível com o padrão SFP+ MSA. O conector frontal é ampliado para suporte ao RJ-45.
- **Interface MAC:** XFI/5GBASE-R/SGMII
- **Função TX Disable:** Sim
- **Indicador de Link RX_LOS:** Sim
- **Observações**
 - O módulo possui detecção automática de crossover (MDI/MDIX).
 - Diagnóstico de cabos e loopback facilitam testes e solução de problemas.
 - Consumo otimizado de energia para desempenho superior.

