



## MODULO SFP 1GE UPLINK



### Descrição

Os Módulos Transceiver Ópticos Furukawa são componentes utilizados em conjunto com as portas ópticas PON e com as placas de Uplink da plataforma de OLT's EPON e GPON Furukawa, atuando como moduladores/demoduladores ópticos para realizar a conversão óptico/elétrica em redes PON e possibilitar o tráfego de dados em redes ópticas entre o switch e a plataformas PON.

### Características Gerais

Parâmetro	Min	Típico	Máx
Tensão (Vcc)	3.14	3.3	3.46
Corrente (mA)	-	-	300
Temperatura de Operação (°C)	0	25	70
Temperatura de Armazenamento (°C)	-40	-	85
Humidade Relativa - Operação (%)	0	-	80
Humidade Relativa - Armazenamento (%)	0	-	95

### Características Técnicas

#### MÓDULO SFP 1GE SX 850NM (550M) - Código: 35510267

##### Conector LC-PC // Multimodo

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de transmissão	850nm VCSEL		
	Velocidade de sinalização +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potência média de emissão (dBm)	-9,5	-	0
	Jitter pico à pico (UI)	-	-	0.20
	Tempo de subida e descida óptica (ps)	-	-	260
	Comprimento de onda óptico central (nm)	830	850	860
	Linha espectral @ -20 dB (nm)	-	-	0.85
	Modo de supressão lateral (dB/Hz)	-	-	-117
	Razão de extinção (dB)	9.0	-	-

Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	770	-	860
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-17
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	0	-	-
	Reflexão do receptor (dBm)	-	-	-12

#### MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM C/ DDM (10KM) - Código: 35510291

##### Conector LC-PC // Monomodo

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
-------------	-----------	--------	--------	--------

	Tipo de transmissão	1310nm F-P		
	Velocidade de sinalização +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potência média de emissão (dBm)	-9,5	-	-3
	Jitter pico à pico (UI)	-	-	0.20
	Tempo de subida e descida óptica (ps)	-	-	260
	Comprimento de onda óptico central (nm)	1270	1310	1355
	Linha espectral (nm)	-	-	4
	Razão de extinção (dB)	9.0	-	-

Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
		Tipo de recepção	PIN/TIA	
	Comprimento de onda (nm)	1260	-	1620
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-21
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-3	-	-
	Reflexão do receptor (dBm)	-	-	-12

**MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM (20KM) - Código: 35510269**
**Conector LC-PC // Monomodo**

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de transmissão	1310nm F-P		
	Velocidade de sinalização +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potência média de emissão (dBm)	-9,5	-	-3
	Jitter pico à pico (UI)	-	-	0.20
	Tempo de subida e descida óptica (ps)	-	-	260
	Comprimento de onda óptico central (nm)	1260	1310	1360
	Linha espectral (nm)	-	-	4
	Razão de extinção (dB)	9	-	-

Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
		Tipo de recepção	PIN/TIA	
	Comprimento de onda (nm)	1260	-	1620
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-23
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-3	-	-
	Reflexão do receptor (dBm)	-	-	-12

**MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM (40KM) - Código: 35510270**
**Conector LC-PC // Monomodo**

Transmissão	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de transmissão	1310nm F-P		

Velocidade de sinalização +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
Potência média de emissão (dBm)	-5	-	0
Jitter pico à pico (UI)	-	-	0.20
Tempo de subida e descida óptica (ps)	-	-	260
Comprimento de onda óptico central (nm)	1270	1310	1355
Linha espectral (nm)	-	-	1
Razão de extinção (dB)	9.0	-	-

Recepção	Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepção	PIN/TIA		
	Comprimento de onda (nm)	1260	1310	1620
	Sensibilidade de recepção (dBm)	-	-	-23
	Sobrecarga óptica de recepção (dBm)	-3	-	-
	Reflexão do receptor (dBm)	-	-	-12

## Segurança

### ATENÇÃO

- \* Este equipamento emite radiação invisível que pode causar danos irreparáveis à visão. Nunca olhe diretamente para a saída com o equipamento ligado.
- \* Não faça testes com o equipamento em “loop” óptico sem o uso de um atenuador adequado. A garantia não cobre este tipo de dano.
- \* Este equipamento é sensível à eletricidade estática.
- \* Consulte-nos para obter mais informações sobre o manuseio adequado.

## [Codificação](#)