

# Linha DWDM PK200

## Mux/Demux



### DESCRIÇÃO

A linha DWDM PARKS PK200 é uma solução compacta e passiva que pode ser instalado em rack 19" e amplia a capacidade de transmissão da fibra óptica, viabilizando o transporte de múltiplos canais de 10Gbps ou 100Gbps de forma transparente, separados na camada física, sobre um único par de fibras.

É a solução ideal para enlaces que chegaram ao limite dos 10Gbps da interface do switch, pois permite adicionar diversas portas de 10Gbps do switch em uma mesma fibra óptica ou em um mesmo par de fibras ópticas. Desta forma otimizando a infraestrutura de fibra óptica existente.

Apesar de a aplicação mais comum ser utilizando canais de 10Gbps, a solução tem a capacidade de transmissão por canal de até 100Gbps.

Sem o uso de amplificadores DWDM é possível trabalhar com as distâncias suportadas pelos transceivers SFP+ DWDM, que são de até

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Modelos para uso em *single fiber* ou *dual fiber*
- ✓ Equipamento totalmente passivo
- ✓ Instalação em rack 19"
- ✓ Modelos com 4, 8 ou 16 canais DWDM
- ✓ Temperatura de operação de -40°C a 80°C
- ✓ Conectorização LC/UPC
- ✓ Range de operação de 1520nm a 1570nm

80km. Fazendo o uso complementar de amplificadores, essa distância pode ser aumentada para centenas de quilômetros. Confira também a linha Parks DWDM PK 3000 para atendimento de maiores distâncias e funções mais avançadas.

## TABELA DE MODELOS

Modelo	Número de Canais	Single Fiber	Dual Fiber
PK204D	4		X
PK204S	4	X	
PK208D	8		X
PK208S	8	X	
PK216D	16		X
PK216S	16	X	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PK204D – MUX/DEMUX 4 canais *Dualfiber*

Parâmetros		Unidade		Especificação
Comprimento de onda			nm	ITU-T Grid
Range de operação			nm	1520-1570
Número do Canal	MUX			C21~C24
	DEMUX			C21~C24

Largura de banda do canal		Ghz	100
Channel Clear Passband		nm	±0.11
Número de Canais			4
Perda de inserção*	Max	dB	2.0
Ripple	Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation	Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente	Min	dB	45
PDL	Max	dB	0.20
Perda de retorno	Min	dB	45
Diretividade	Min	dB	50
Tipo de fibra	Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector			LC/UPC
Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector

### PK204S – MUX/DEMUX 4 canais *Singlefiber*

Parâmetros		Unidade	Especificação
Comprimento de onda		nm	ITU-T Grid
Range de operação		nm	1520-1570
Número do Canal	MUX		C21~C24
	DEMUX		C25~C28
Largura de banda do canal		Ghz	100
Channel Clear Passband		nm	±0.11

Número de Canais			4
Perda de inserção*	Max	dB	3.3
Ripple	Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation	Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente	Min	dB	45
PDL	Max	dB	0.20
Perda de retorno	Min	dB	45
Diretividade	Min	dB	50
Tipo de fibra	Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector			LC/UPC
Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector

### PK208D – MUX/DEMUX 8 canais *Dualfiber*

Parâmetros		Unidade	Especificação	
Comprimento de onda		nm	ITU-T Grid	
Range de operação		nm	1520-1570	
Número do Canal	MUX		C21~C28	
	DEMUX		C21~C28	
Largura de banda do canal		Ghz	100	
Channel Clear Passband		nm	±0.11	
Número de Canais			8	
Perda de inserção*		Max	dB	3.3

Ripple	Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation	Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente	Min	dB	45
PDL	Max	dB	0.20
Perda de retorno	Min	dB	45
Diretividade	Min	dB	50
Tipo de fibra	Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector			LC/UPC
Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector

### PK208S – MUX/DEMUX 8 canais *Singlefiber*

Parâmetros		Unidade		Especificação
Comprimento de onda			nm	ITU-T Grid
Range de operação			nm	1520-1570
Número do Canal	MUX			C52~C59
	DEMUX			C21~C28
Largura de banda do canal			Ghz	100
Channel Clear Passband			nm	±0.11
Número de Canais				8
Perda de inserção*		Max	dB	5.3
Ripple		Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente		Min	dB	45

PDL	Max	dB	0.20
Perda de retorno	Min	dB	45
Diretividade	Min	dB	50
Tipo de fibra	Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector			LC/UPC
Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector

### PK216D – MUX/DEMUX 16 canais *Dualfiber*

Parâmetros		Unidade		Especificação
Comprimento de onda			nm	ITU-T Grid
Range de operação			nm	1520-1570
Número do Canal	MUX			C21~C36
	DEMUX			C21~C36
Largura de banda do canal			Ghz	100
Channel Clear Passband			nm	±0.11
Número de Canais				32
Perda de inserção*		Max	dB	5.3
Ripple		Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente		Min	dB	45
PDL		Max	dB	0.20
Perda de retorno		Min	dB	45
Diretividade		Min	dB	50

Tipo de fibra	Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector			LC/UPC
Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector

### PK216S – MUX/DEMUX 16 canais *Singlefiber*

Parâmetros		Unidade		Especificação
Comprimento de onda			nm	ITU-T Grid
Range de operação			nm	1520-1570
Número do Canal	MUX			C44~C59
	DEMUX			C20~C35
Largura de banda do canal			Ghz	100
Channel Clear Passband			nm	±0.11
Número de Canais				32
Perda de inserção*		Max	dB	5.3
Ripple		Max	dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		Min	dB	28
Isolamento de canal não adjacente		Min	dB	45
PDL		Max	dB	0.20
Perda de retorno		Min	dB	45
Diretividade		Min	dB	50
Tipo de fibra		Min	m	SMF-28 Ultra com 900um
Conector				LC/UPC

Power Handling	Max	mw	500
Temperatura de operação	Max	°C	-40-85
Temperatura de armazenamento	Max	°C	-40-85
Medidas do equipamento		mm	1U, 430 x 250 x 44

- Os valores de perda de inserção incluem perdas de conector



Para mais informações, acesse [www.parks.com.br](http://www.parks.com.br).

*As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.*