

# DATASHEET

# 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 60km.

Confira também a linha Parks DWDM PK 3000 para atendimento de maiores distâncias e funções mais avançadas.



Linha PK3000 DWDM

## 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

## 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
Range de operação	-	nm
Número do Canal	Mux	-
	Demux	-
Largura de banda do canal	-	Ghz
Channel Clear Passband	-	nm
Número de Canais	-	-
Perda de inserção*	Max	dB
Ripple	Max	dB
Adjacent Channel Isolation	Min	dB
Isolamento de canal não adjacente	Min	dB
PDL	Max	dB
Perda de retorno	Min	dB
Diretividade	Min	dB
Tipo de fibra	Min	m
Conecotor	-	-
Power Handling	Max	mw
Temperatura de operação	Max	°C
Temperatura de armazenamento	Max	°C
Medidas do equipamento	-	mm

\* 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	-	-	C21~C24
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	-	-	C21~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	-	-	C21~C59
	Demux	-	-	C21~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

## Conheça outras linhas de produtos da Parks:



OLT GPON



OLT XGS-PON



DWDM / DCI



Switch

**Site:**

[www.parks.com.br](http://www.parks.com.br)

**Suporte:**

[suporte@parks.com.br](mailto:suporte@parks.com.br)

**Vendas:**

 +55 51 3205-2181



A PARKS atende às Normas e Leis Ambientais de Logística Reversa e Reciclagem.

