

DATASHEET

PK200

DWDM - 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

APLICAÇÕES

Exemplo de uso para conectar 3 POPs com 60Km de distância

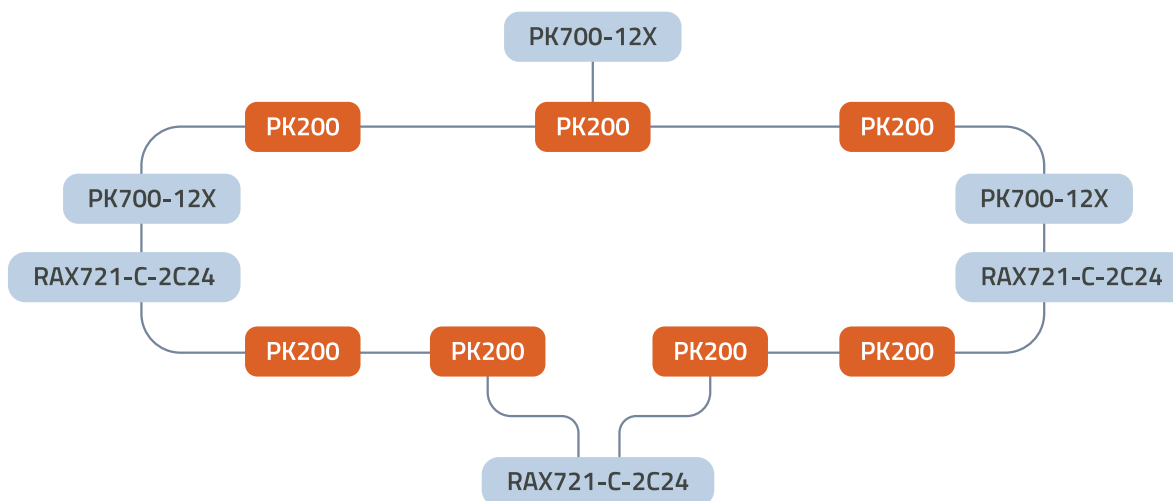


Tabela de Modelos

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	-	-	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

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

WhatsApp +55 51 3205-2181



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



PARKS
SOLUTIONS

PARKS

Parks S/A Comunicações Digitais
Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - CEP: 94930615
Rio Grande do Sul - Brasil