



The CWDM (Mux-Demux) Passive

DMPCWxxxxxxxxxx

شرح محصول

در این نوع سیستم‌ها در وهله نخست تعداد کانال‌های نوری به ۴ و سپس به ۸ کانال افزایش می‌یابد. فاصله بین کانالی نیز تا 20nm کاهش می‌یابد. نخستین نمونه اولیه سیستم‌های مالتی پلکس تقسیم کننده طول موج در طول موج 20nm، اوایل دهه ۹۰ ساخته شد. در توصیه نامه ITU-TG.694.2 طول موج‌ها و فواصل کانالی سیستم‌های CWDM تعیین شده‌اند.

این توصیه نامه ۱۸ کانال نوری را در طول موج‌های 1271nm تا 1611nm در فواصل تبدیلی 20nm مشخص کرده است. در این توصیه نامه تغییرات طول موج ± 6 تا 7 منابع نوری در چنین سیستم‌هایی مجاز دانسته شده‌اند.

امروزه چنین سیستم‌هایی از نوع ۸ کاناله در پنجره 1550nm از طول موج 1470nm تا 1610nm تولید می‌شوند. انواعی نیز در پنجره 1310nm از طول موج 1310nm تا 1450nm تولید می‌شوند که زیاد متداول نیستند.

Part number structure

Number of wavelength and wavelength in use	Part number	Number of wavelength and wavelength in use	Part number
(1590-1550) CWDM 3+1	DMPCW301550590	(1610-1470) CWDM 8+1	DMPCW801470610
(1330-1270) CWDM 4+1	DMPCW401270330	(1610-1470) CWDM 8	DMPCW800470610
(1490-1430) CWDM 4+1	DMPCW401430490	(1610-1430) CWDM 10+1	DMPCW101430610
(1530-1470) CWDM 4+1	DMPCW401470530	(1610-1410) CWDM 11+1	DMPCW111410610
(1610-1550) CWDM 4+1	DMPCW401550610	(1610-1390) CWDM 12+1	DMPCW121390610
(1610-1510) CWDM 6+1	DMPCW601510610	(1610-1370) CWDM 13+1	DMPCW131370610
(1590-1470) CWDM 7+1	DMPCW701470590	(1610-1290) CWDM 17+1	DMPCW171290610
(1610-1490) CWDM 7+1	DMPCW701490610	(1610-1270) CWDM 1*18	DMPCW180270610
(1410-1270) CWDM 8+1	DMPCW801270410		

Optical WDM Data sheet											
CWDM-17CH-MUX/DEMUX part number: DMPCW171290610											
Parameter		DMPCWxxxxxxxxx									
Operating Wavelength(nm)		MUX	1290	1310	1330	1350	1370	1390	1410	1430	1450
Insertion Loss(dB)		<2.5	1.27	1.84	1.8	1.61	1.58	1.26	1.15	1.84	1.46
Operating Wavelength(nm)			1470	1490	1510	1530	1550	1570	1590	1610	EXP
Insertion Loss(dB)		<2.5	1.14	1.77	1.3	1.43	1.42	1.49	1.24	1.16	1.25
Operating Wavelength(nm)		DEMUX	1290	1310	1330	1350	1370	1390	1410	1430	1450
Insertion Loss(dB)		<2.5	1.94	1.46	1.14	1.94	1.85	1.54	1.48	1.26	1.74
Operating Wavelength(nm)			1470	1490	1510	1530	1550	1570	1590	1610	EXP
Insertion Loss(dB)		<2.5	1.59	1.24	1.57	1.44	1.35	1.42	1.27	1.29	1.65
Channel Ripple(dB)		<0.3									
Polarization Dependent Loss(dB)		<0.10									
PMD (ps)		<0.10									
Isolation	Adjacent(dB)	>30									
	Non-adjacent(dB)	>45									
Directivity(dB)		>50									
Return Loss(dB)		>45									
Fiber length(m)		0.5									
Fiber Type		SMF-28e with 900um Loose Tube									
connector		LC/UPC									
Operating Temperature(centigrade)		-20~+70									
Storage Temperature(centigrade)		-40~+85									
Package Dimension(mm)		140*115*18									