



# 40channel DWDM MuxDemux

## معرفی محصول

در تکنولوژی DWDM، با ۴۰ کانال نوری، طول موجهایی از 1525nm تا 1565nm با فاصله 100G استفاده شده است. در این دستگاه هر کانال نوری شامل RX Port برای دریافت سیگنال نوری و TX Port برای ارسال سیگنال نوری می‌باشد.

برای یکسان‌سازی این سیستم‌ها از توصیه نامه ITU-T G.694.1 جهت تعیین طول موج‌های مرکزی با فاصله بین کانالی مشخص، استفاده شده و کلیه شرکت‌های تولیدکننده منابع و ادوات نوری از این استاندارد پیروی می‌کنند.

البته مزیت اصلی سیستم‌های DWDM در توانایی آنها در انتقال دیتا به مسافت‌های خیلی زیاد بر روی فیبر (چند هزار کیلومتری) با تعداد کانال‌های بسیار زیاد (چند صد کانال) و همچنین پشتیبانی از نرخ بیت‌های بالا نظیر 10G، 40G، 100G، 200G و 400G است.

## Technical Specification

Item	40 Channel DWDM Mux/Demux
Channel Number	4 8 16 24 32 40 96
Part Number	MG-M/D40
Operating Wavelength (nm)	1525-1565
Center Wavelength (nm)	ITU-T Grid
Channel Spacing (nm)	0.8nm(100GHz), 0.4nm(100GHz)
Channel insertion loss (dB)	≤0.8 ≤1.2 ≤1.8 ≤2.6 ≤4.5
Channel bandwidth (dB)	ITU ± 0.11
Flatness (dB)	≤0.5
Adjacent channel isolation (dB)	≥30
Non-Adjacent channel isolation (dB)	≥40
Return loss (dB)	≥50
Directivity	≥55
Polarization-dependent loss (dB)	≤0.2
Polarization mode dispersion (ps)	≤0.2
Power Handling (dB)	≤500
Operating Temperature	0 ~ +70
Storage Temperature	-40 ~ +85
Package type	2U standard 19 inch rack

## Product Feature

Low insertion loss (IL)
High channel isolation
High stability and reliability
Wide operating wavelength range
Provide 1 to 40 channels with compact design
Conform to ITU-T G.694.2
Conform to Telcordia GR-1209-CORE-2001 standard
Conform to Telcordia GR-1221-CORE-1999 standard
Conform to RoHS-6 (no lead)

## Application Area

DWDM System

