

Komponenten ► Filter ► OTDRWDM

OTDRWDM 1625



Allgemeine Informationen

Wellenlängenmultiplexer oder -demultiplexer (WDM) dienen zum Zusammenführen oder Trennen von optischen Signalen mit unterschiedlichen Wellenlängen. Sie sind passive optische Bauelemente und können uni- oder bidirektional betrieben werden. Bidirektionale OTDR Monitoring WDM werden innerhalb des Netzes zum Zusammenführen und Trennen von Signalen im Telekommunikationswellenlängenbereich und der OTDR-Signale in der Nähe des OTDR-Messpunktes, z.B. im Central Office, verwendet. Sie können auch innerhalb des Netzes zum Zusammenführen und Trennen der Signale im Telekommunikationswellenlängenbereich und der OTDR-Signale in der Nähe der optischen Netzeinheit auf der Kundenseite verwendet werden.

Funktionsmerkmale

- Geringe Einfügedämpfung und hohe Isolation
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Leistungsfestigkeit

- Fertigung nach Kundenspezifikationen möglich
- Hohe thermische, mechanische und klimatische Stabilität um die Anforderungen nach Telcordia GR-1209/GR-1221 zu erfüllen
- Multiplexing und Demultiplexing von Wellenlängenbereichen kleiner als 1590 nm und größer als 1615 nm
- Vollständig kompatibel zur Norm IEC 61753-089-2

Anwendungs- und Einsatzgebiete

- Uni- und Bidirektionale WDM-Übertragungssysteme
- Öffentliche und private Glasfasernetze
- Streckenüberwachung
- Metro-Netzwerke
- Kabelfernsehtetze

Bauformen

- Verschiedene Bauformen mit Pigtails in Ader- und in Kabelführung
- Lieferbar ohne Stecker oder konfektioniert mit optischen Steckern

Optische Parameter

Parameter		Wert
Wellenlängenbereich 1 [nm]		1615 - 1635
Wellenlängenbereich 2 [nm]		1260 - 1590
Max. Einfügedämpfung ⁽¹⁾ [dB]		1,0
Min. Isolation [dB]		25
Max. Restwelligkeit [dB]		0,5
Min. Rückflusdämpfung [dB]		50
Polarisationsabhängigkeit der Einfügedämpfung (PDL) [dB]		0,1
Temperaturbereich [°C]	Betrieb ⁽²⁾	- 20 bis +70
	Lagerung/Transport	- 40 bis +85
Temperaturabhängigkeit der Einfügedämpfung (TDL) [dB/°C]		≤ 0,0025
Max. Eingangsleistung [mW]		500

⁽¹⁾ Niedrigere Werte bei Raumtemperatur sind auf Anfrage erhältlich

⁽²⁾ Abhängig vom Pigtailtyp, spezifizierter Temperaturbereich für Pigtails in Festaderausführung

