

## Описание Устройства

### Тонко Плёночный DWDM Фильтр

(1 волокно, 1 длина волны 1460~1620 нм, стальная трубка)

#### MT-DT-TFF-ST-xx

#### ОСОБЕННОСТИ

- Низкие вносимы потери
- Высокий уровень изоляции
- Низкие потери модовой дисперсии
- Компактные размеры
- Широкий рабочий диапазон длин волн: 1460нм – 1620нм
- Широкий диапазон рабочей температуры: -5° ... 75 °С
- Высокая надёжность и стабильность



#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Telcordia GR-1209-CORE-2001
- Telcordia GR-1221-CORE-1999
- ITU-T G.694.1

#### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Оптический фильтр DWDM MT-DT-TFF-ST компании Modultech, изготовлен по тонкоплёночной технологии, применяется в системах спектрального уплотнения DWDM. Предназначен для выделения одной длины волны из общего спектра, либо для добавления волны к групповому сигналу, в зависимости от направления сигнала. Соответствует стандартам ITU-T G.694.1, Telcordia GR-1221-CORE-1999 и Telcordia GR-1209-CORE-2001.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	Единица измерения
Ширина канала	100ГГц	нм
Центральная длина волны	ITU-T	нм
Точность центральной длины волны	±0.05	нм
Ширина пропускания канала(@-0.5dB)	0.22	нм
Полоса пропускания. Вносимое затухание	≤1.0	дБ
Полоса отражения. Вносимое затухание	≤0.4	дБ
Полоса пропускания. Изоляция	≥30	дБ
Полоса отражения. Изоляция	≥10	дБ
Тип волокна	SMF-28e	
Пульсация	≤0.3	дБ
Поляризационное затухание	≤0.1	дБ
Поляризация модовой дисперсии	≤0.1	пс
Обратное отражение	≥45	дБ
Направленность	≥50	дБ
Максимальный уровень оптической мощности	500	мВт
Рабочая температура	-5~75	оС
Температура хранения	-40~85	оС
Размеры (Φ*L)	5.5*34	мм

### ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВА



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЛИН ВОЛН С-ДИАПАЗОНА $\lambda_c$

Условное обозначение (XX*)	Частота (ТГц)	Длина волны (нм)	Условное обозначение (XX*)	Частота (ТГц)	Длина волны (нм)
17	191.7	1563.86	40	194.0	1545.32
18	191.8	1563.05	41	194.1	1544.53
19	191.9	1562.23	42	194.2	1543.73
20	192.0	1561.42	43	194.3	1542.94
21	192.1	1560.61	44	194.4	1542.14
22	192.2	1559.79	45	194.5	1541.35
23	192.3	1558.98	46	194.6	1540.56
24	192.4	1558.17	47	194.7	1539.77
25	192.5	1557.36	48	194.8	1538.98
26	192.6	1556.55	49	194.9	1538.19
27	192.7	1555.75	50	195.0	1537.40
28	192.8	1554.94	51	195.1	1536.61
29	192.9	1554.13	52	195.2	1535.82
30	193.0	1553.33	53	195.3	1535.04
31	193.1	1552.52	54	195.4	1534.25
32	193.2	1551.72	55	195.5	1533.47
33	193.3	1550.92	56	195.6	1532.68
34	193.4	1550.12	57	195.7	1531.90
35	193.5	1549.32	58	195.8	1531.12
36	193.6	1548.51	59	195.9	1530.33
37	193.7	1547.72	60	196.0	1529.55
38	193.8	1546.92	61	196.1	1528.77
39	193.9	1546.12			

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-DT-TFF-ST-555-xx	Фильтр DWDM, 1 волокно, 1 длина волны (xxxx,xx нм) LC/UPC, COM LC/UPC, UPG LC/UPC, стальная трубка