

75GHz 64-канальный плоский верх AAWG

характеристика

оптическая функциональная схема

описать

75 ГГц 64 канала с плоским верхом AAWG

применение

Настоящие правила распространяются на Сдиапазон
AWG с плоским верхом мультиплекс/демультиплексор
DWDM.

Технические параметры

абсолютный максимальный номинал



параметр	условие	спецификация	единица
рабочая температура	неконденсационная среда	-5~+65	о С
температура хранения	Оборудование, не включенное к нагревателю элемент	-40~+85	о С

оптическая характеристика

параметр длины волны	диапазон длин волн	единица
центральная частота	f_c	СН
Рабочая полоса пропускания (диапазон ITU)-WB	$f_c \pm 31,5$	гигагерц
разделительная полоса пропускания	$f_c \pm 9,0$	нанометр



испытательный параметр	порт канала	Требования к испытаниям	минимальное значение	максимальное значение	единица
0,5 дБ нетто полоса пропускания	>22.5				гигагерц
3 дБ нетто полоса пропускания	>36.0				гигагерц
Потери вставки Mux/demux при EOL в сети ITU	Все порты на fc	подлежит испытанию	4.0	6.5	dB
изменение потерь при вводе	Все порты MCЭ	подлежит испытанию		1.5	dB
изоляция канала	Прилегающие каналы,	подлежит испытанию	13		dB
	несмежный	подлежит испытанию	30		dB
эхо-потери	Все порты	подлежит испытанию	36		dB
направленность	Все порты	обеспечение проектирования	45		dB
PDL	Все порты на WB	подлежит испытанию		1.1	dB
	Все порты @ ITU	подлежит испытанию		0.7	dB
гистерезис дифференциальной группы	Все порты на WB	обеспечение проектирования		1	приписки
дисперсия	Все порты на WB	обеспечение проектирования	-33	33	ps/nm



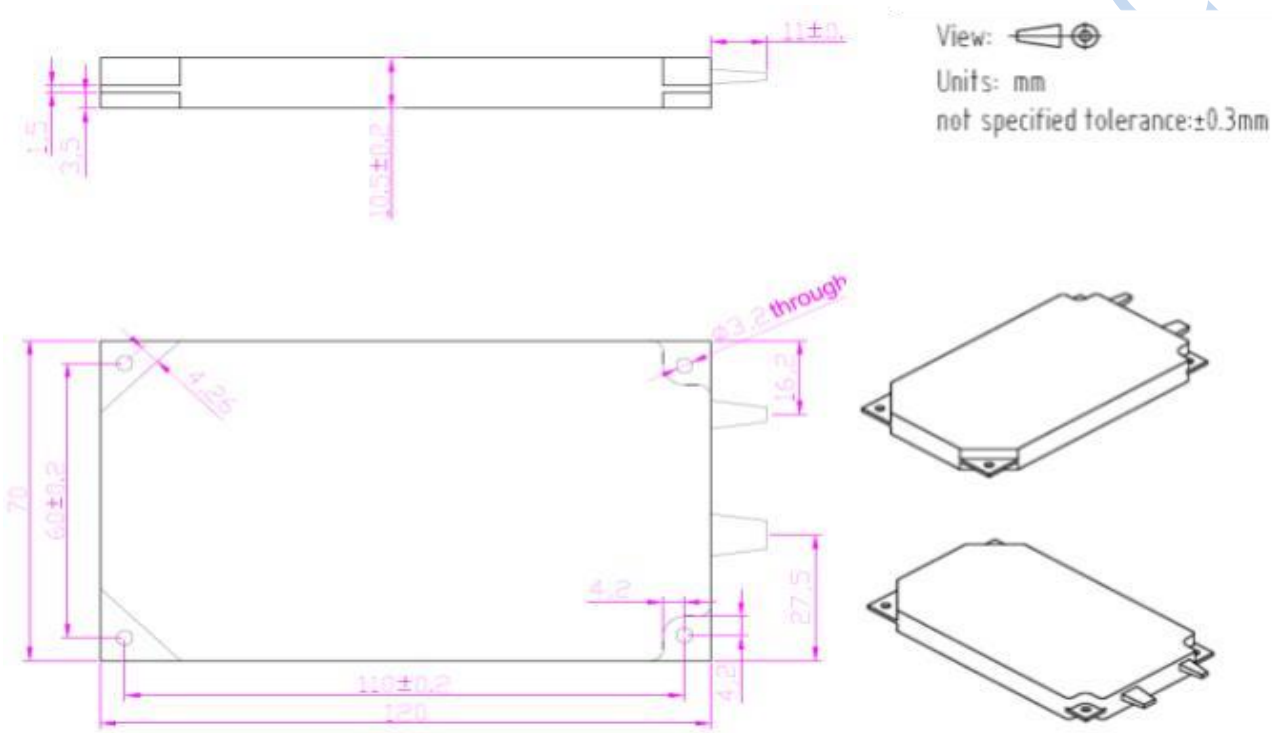
План канала

Канал #	Длина волны (нм)	Частота (ТГц)	Канал #	Длина волны (нм)	Частота (ТГц)
1	1566.62	191.3625	33	1547.22	193.7625
2	1566.01	191.4375	34	1546.62	193.8375
3	1565.39	191.5125	35	1546.02	193.9125
4	1564.78	191.5875	36	1545.42	193.9875
5	1564.17	191.6625	37	1544.82	194.0625
6	1563.56	191.7375	38	1544.23	194.1375
7	1562.95	191.8125	39	1543.63	194.2125
8	1562.33	191.8875	40	1543.04	194.2875
9	1561.72	191.9625	41	1542.44	194.3625
10	1561.11	192.0375	42	1541.84	194.4375
11	1560.50	192.1125	43	1541.25	194.5125
12	1559.90	192.1875	44	1540.66	194.5875
13	1559.29	192.2625	45	1540.06	194.6625
14	1558.68	192.3375	46	1539.47	194.7375
15	1558.07	192.4125	47	1538.88	194.8125
16	1557.46	192.4875	48	1538.28	194.8875
17	1556.86	192.5625	49	1537.69	194.9625
18	1556.25	192.6375	50	1537.10	195.0375
19	1555.65	192.7125	51	1536.51	195.1125
20	1555.04	192.7875	52	1535.92	195.1875
21	1554.44	192.8625	53	1535.33	195.2625
22	1553.83	192.9375	54	1534.74	195.3375
23	1553.23	193.0125	55	1534.15	195.4125
24	1552.62	193.0875	56	1533.56	195.4875
25	1552.02	193.1625	57	1532.98	195.5625
26	1551.42	193.2375	58	1532.39	195.6375
27	1550.82	193.3125	59	1531.80	195.7125
28	1550.22	193.3875	60	1531.21	195.7875
29	1549.62	193.4625	61	1530.63	195.8625
30	1549.01	193.5375	62	1530.04	195.9375
31	1548.41	193.6125	63	1529.46	196.0125
32	1547.82	193.6875	64	1528.87	196.0875

ПРИМЕЧАНИЕ: Все спецификации применяются к мультиплексам и мультиплексорам

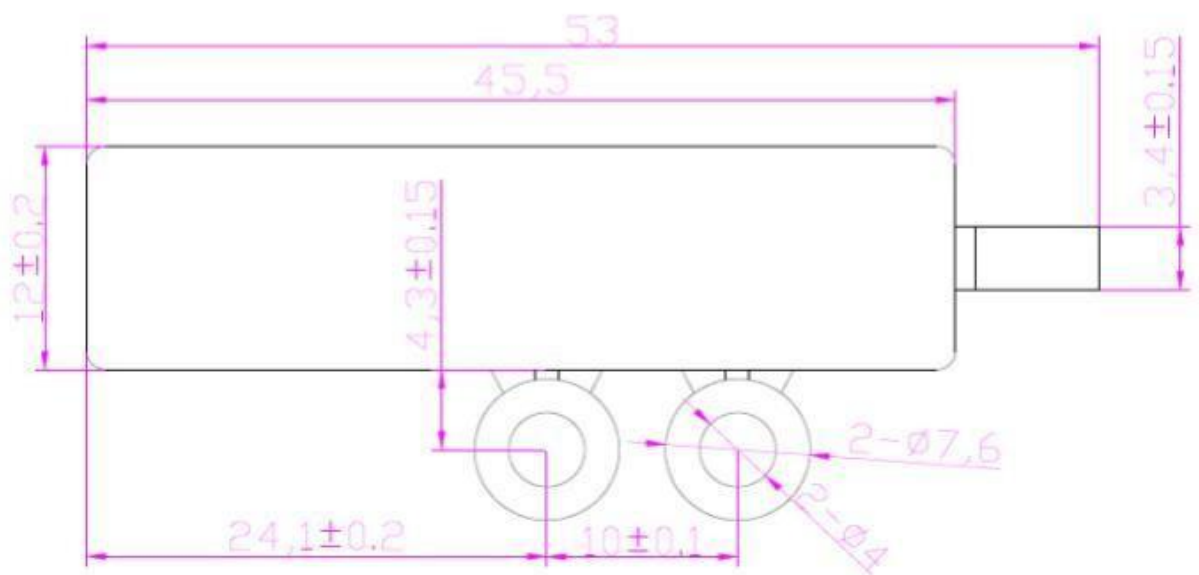
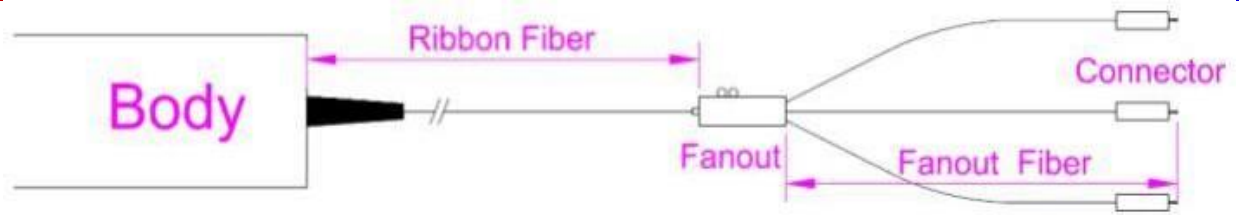
механический размер

параметр	спецификация	единица	заметить
Размер упаковки	120×70×11	мм	мультиплексирование или демультиплексирование



Выводы и разъемы

параметр	спецификация	единица
Тип хвостового волокна (все порты)	900um сосновое волокно SMF28e	
обычное волокно	500±50	мм
ленточное волокно	500±50	мм
Выпускное оптическое волокно	500±50	мм
Тип разъема (все порты)	LC/UPC	



Квалификация

Надежность: соответствует стандарту Telcordia GR-1209/1221

экологическая безопасность

Соответствие ROHS6

Информация о заказе: HC-AWG-A-B-C-D-E-F-G-H-J

A	B	C	D	E	F	G	H	J
тип	пропускная способность	Количество каналов	Расстояние	1-й канал	Тип чипа	Пакет	Длина волокна	Соединитель
AAWG Фатермальный AWG	C = C-	16=16-CH	1=100G	C62=C62	G = Гаусс	M = модуль	1=0.5m	0 = нет
	Диапазон L = L-диапазон	32=32-CH	2=200G	H61=H61	Ан		2=1m	1=FC/APC
	D=C+L-Band X = клиент Зе	40=40-CH 48=48-CH 96 = 96-CH XX = специальный	5=50G X = спецификация	C60=C60 H59=H59 XXX = специальный	F = плоская крыша	R = стойка X = спецификация	3 =1.5m 4 =2m X = указанный	2=FC/PC 3=SC/APC 4=SC/PC 5=LC/APC 6=LC/PC 7=ST/UPC X = указанный

Примечание: Типичное планирование канала: длина волны MCЭ 50G H13 (1566,72 нм)-C61 (1528,77 нм).