

Модуль AWG с плоским верхом 96СН (плоская вершина, С-диапазон, 50 ГГц, 96 СН)

Список содержимости

1.	ЗАПИСКА О ЗАЯВКЕ	3
2.	ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2.1.	диаграмма передачи оптического сигнала	3
2.2.	оптические характеристики	3
3.	УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
4.	МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	6
4.1.	длина волокна	6
4.2.	чертежи вентиляторной коробки	7

1. Записка О Заявке

Спецификация используется для модуля AWG с плоским верхом mux/demux с 96-канальным диапазоном с-диапазона в системе dwdm.

2. Оптические Характеристики

2.1. Диаграмма Передачи Оптического Сигнала

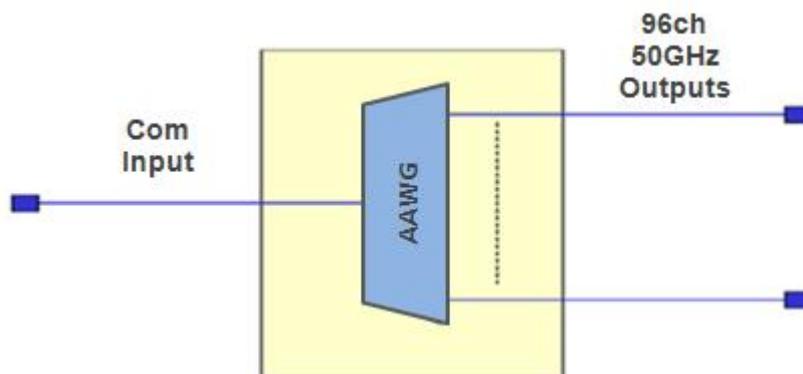


Рисунок 1 Характеристики передачи оптического сигнала

2.2. Оптические Характеристики

Таблица 1 оптические характеристики

параметры	заметки	Спецификация		единицы
		Мин.	МАКС	
каналы		96		Ch.
расстояние каналов		50		GHz
эталонная пропускная полоса	по отношению к сетке иту	± 6.25		GHz
Частота иту	см. таблицу 2 ниже			ТЗ
Длина волны иту	см. таблицу 2 ниже			нм.
точность центральной частоты	максимум абсолютного отклонения центральной длины волны 3 дБ от сетки ITU по всем каналам	-0.05	+0.05	нм.
потеря вставки	максимальная потеря вставки по длине волны ITU по всем каналам		6.0	dB
равномерность потерь вставки	максимальная дисперсия потерь вставки по всем каналам		1.5	dB
пульсация пульсации	максимальная дисперсия потерь по полосе прохода ITU по всем каналам		0.5	dB
Ширина пропускания 1 дБ	1 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация	0.2		нм.
Ширина пропускания 3 дБ	3 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация	0.26		нм.

20 дБ пропускной способности	20 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация		0.7	нм.
изоляция соседнего канала (потеря вставки @ITU)	максимальная разница потерь при вставке между максимальным каналом мощности и двумя соседними каналами общие рабочие условия, такие как температура, средняя поляризация при itu.	25		dB
изоляция несоседнего канала (потеря вставки @ITU)	максимальная разница потерь при вставке между максимальным каналом мощности и несоседними каналами общие рабочие условия, такие как температура, средняя поляризация при itu.	30		dB
общий перекрестный помех (потеря вставки @ITU)	общая совокупная средняя разница потерь при вставке между максимальным каналом мощности и всеми другими каналами общих рабочих условий, таких как температура, средняя поляризация при itu.	21		dB
зависимая от поляризации потеря	максимальное отношение передач по всем поляризационным состояниям, по полосе прохода ITU		1.0	dB
задержка режима поляризации	в эталонной полосе прохода по всем каналам		0.5	Пс.
цветная дисперсия	в эталонной полосе прохода по всем каналам	-20	20	Пс/нм
направленность		45		dB
потеря возврата		45		dB
непрерывная оптическая мощность			500	МВт

разъем входит в комплект.

Стол, стол 2 план канала

частота первого канала (THz)	частота последнего канала (THz)	длина волны первого канала (нм)	длина волны последнего канала (нм)
196.10	191.35	1528.773	1566.723

Список каналов таблицы 3: полосы пропускания для 96 каналов aawg

ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)	ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)
C61	196.10	1528.773	C37	193.70	1547.715
H60	196.05	1529.163	H36	193.65	1548.115
C60	196.00	1529.553	C36	193.60	1548.515
H59	195.95	1529.944	H35	193.55	1548.915
C59	195.90	1530.334	C35	193.50	1549.315

H58	195.85	1530.725	H34	193.45	1549.715
C58	195.80	1531.116	C34	193.40	1550.116
H57	195.75	1531.507	H33	193.35	1550.517
C57	195.70	1531.898	C33	193.30	1550.918
H56	195.65	1532.290	H32	193.25	1551.319
C56	195.60	1532.681	C32	193.20	1551.721
H55	195.55	1533.073	H31	193.15	1552.122
C55	195.50	1533.465	C31	193.10	1552.524
H54	195.45	1533.858	H30	193.05	1552.926
C54	195.40	1534.250	C30	193.00	1553.329
H53	195.35	1534.643	H29	192.95	1553.731
C53	195.30	1535.036	C29	192.90	1554.134
H52	195.25	1535.429	H28	192.85	1554.537
C52	195.20	1535.822	C28	192.80	1554.940
H51	195.15	1536.216	H27	192.75	1555.343
C51	195.10	1536.609	C27	192.70	1555.747
H50	195.05	1537.003	H26	192.65	1556.151
C50	195.00	1537.397	C26	192.60	1556.555
H49	194.95	1537.792	H25	192.55	1556.959
C49	194.90	1538.186	C25	192.50	1557.363
H48	194.85	1538.581	H24	192.45	1557.768
C48	194.80	1538.976	C24	192.40	1558.173
H47	194.75	1539.371	H23	192.35	1558.578
C47	194.70	1539.766	C23	192.30	1558.983
H46	194.65	1540.162	H22	192.25	1559.389
C46	194.60	1540.557	C22	192.20	1559.794
H45	194.55	1540.953	H21	192.15	1560.200
C45	194.50	1541.349	C21	192.10	1560.606
H44	194.45	1541.746	H20	192.05	1561.013
C44	194.40	1542.142	C20	192.00	1561.419
H43	194.35	1542.539	H19	191.95	1561.826
C43	194.30	1542.936	C19	191.90	1562.233
H42	194.25	1543.333	H18	191.85	1562.640
C42	194.20	1543.730	C18	191.80	1563.047
H41	194.15	1544.128	H17	191.75	1563.455
C41	194.10	1544.526	C17	191.70	1563.863
H40	194.05	1544.924	H16	191.65	1564.271
C40	194.00	1545.322	C16	191.60	1564.679
H39	193.95	1545.720	H15	191.55	1565.087
C39	193.90	1546.119	C15	191.50	1565.496
H38	193.85	1546.518	H14	191.45	1565.905
C38	193.80	1546.917	C14	191.40	1566.314
H37	193.75	1547.316	H13	191.35	1566.723

3. Условия Окружающей Среды

Таблица 4 Условия окружающей среды

параметры, параметры	заметки, заметки	Спецификация			единицы, единицы
		Мин.	Типичный	макс	
рабочая температура		-5		+65	°C
температура хранения		-40		+85	°C
относительная влажность		0		90	%

4. Механические Размеры

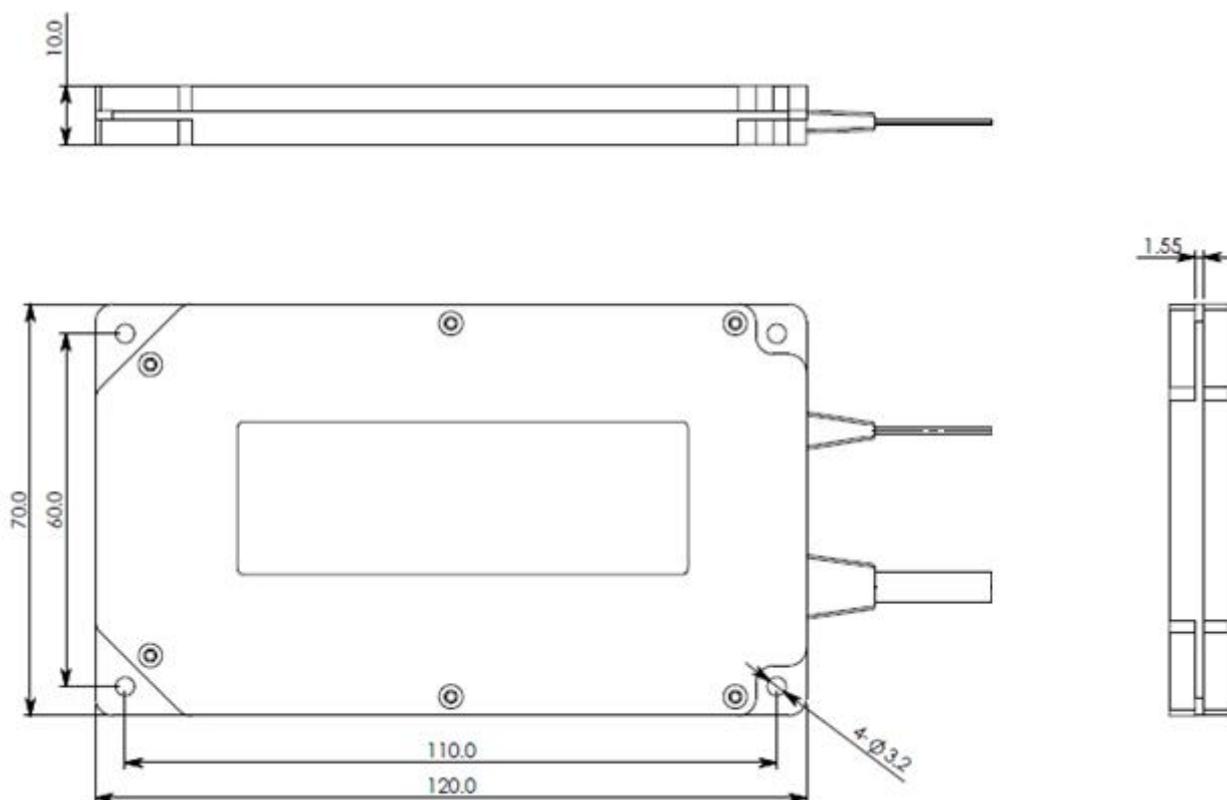


Рисунок 2 Плоский рисунок aawg

4.1. Длина Волокна

параметры, параметры	заметки, заметки	Спецификация			единицы , единицы
		Мин.	Типичный	макс	
Оптические волоконные окончания		LC/UPC			
Размер упаковки	(L*W*H)	120*70*10			мм ³
общая длина волокна	в том числе разъем	L:1000±50			мм.
тип обычного волокна		Трубка свободная 900мкм G652D			
волокно от модуля до вентилятора		L1: 500±50			мм.
волокно от вентилятора до разъема	включая разъемы	L2: 500±50			мм.
тип канального волокна		Трубка свободная 900мкм G652D			

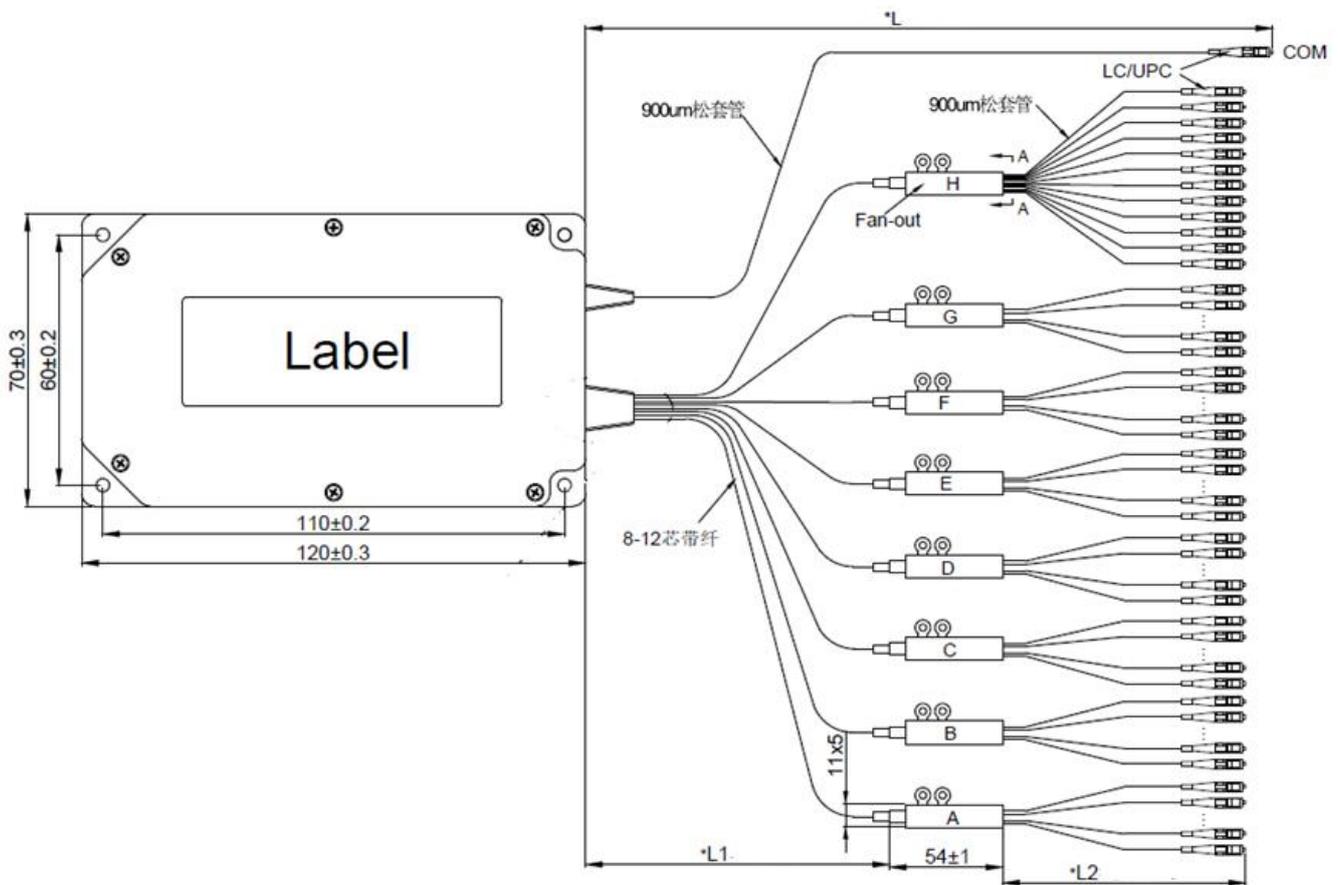


Рисунок 3 Структура модуля aawg и иллюстрация длины волокна

4.2. Чертежи Вентиляторной Коробки

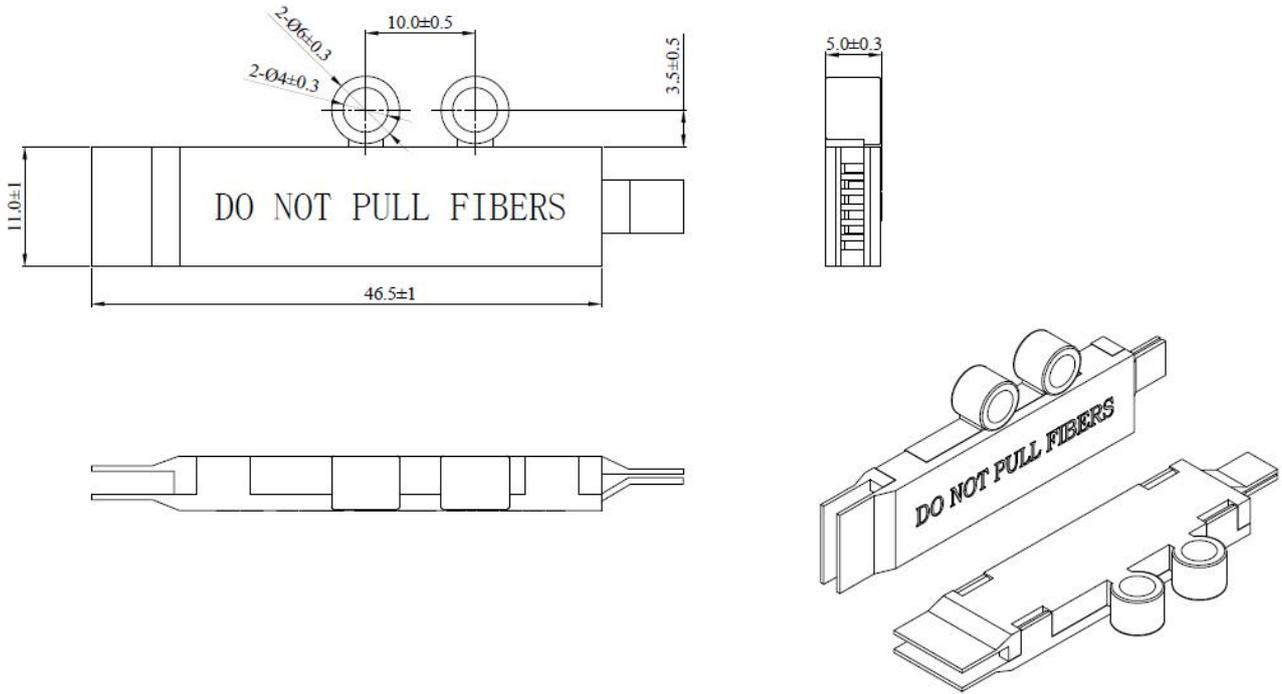


рисунок 4 плоский рисунок вентилятора