

Технические характеристики модуля aawg с плоским верхом 48ch 100 ГГц (плоская вершина, C-диапазон, 100 ГГц)

Содержимое

1.	ЗАПИСКА О ЗАЯВКЕ	2
2.	ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3.	УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ	5
4.	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4.1.	механический рисунок	5
4.2.	длина волокна	5
4.3.	чертежи вентиляторной коробки	7

1. Записка О Заявке

1. Технические характеристики используются для MUX/Demux с плоским верхом в диапазоне С диапазона 100 ГГц в системе DWDM.
2. Модуль awg атермальный.

2. Оптические Характеристики

2.1 Схема передачи оптического сигнала

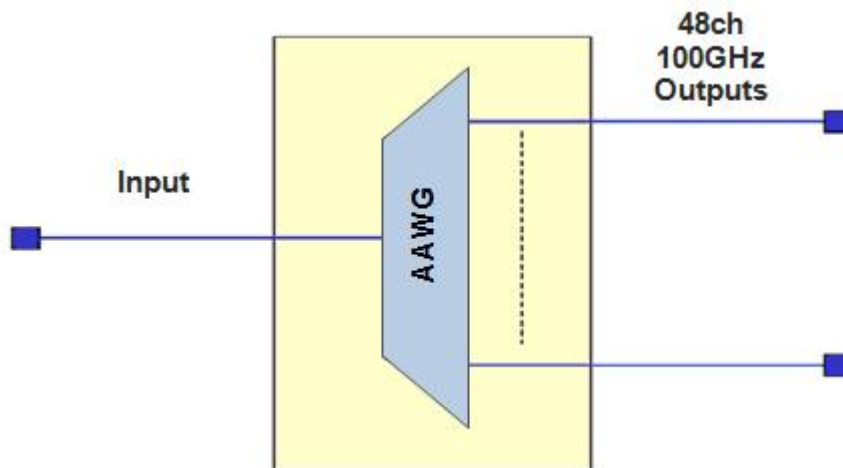


Рисунок 1 Характеристики передачи оптического сигнала

2.2 Оптические характеристики

стол 1 оптические характеристики

параметры	заметки	Спецификация		единицы
		Мин.	макс	
каналы		48		Ch.
расстояние каналов		100		GHz
эталонная пропускная полоса	по отношению к сетке иту	± 0.1		нм.
Частота иту	см. таблицу 2 ниже			ТЗ
Длина волны иту	см. таблицу 2 ниже			нм.
точность центральной длины волны	максимум абсолютного отклонения центральной длины волны 3 дБ от сетки ITU по всем каналам	-0.05	+0.05	нм.
Ширина пропускания 0,5 дБ	0,5 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация	0.2		нм.
Ширина пропускания 1 дБ	1 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация	0.4		нм.
Ширина пропускания 3 дБ	3 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация	0.55		нм.
20 дБ пропускной способности	20 дБ от минимальных потерь вставки, полная ширина, средняя поляризация		1.2	нм.
потеря вставки	максимальная потеря вставки по полосе прохода ITU по всем каналам		6.0	dB
равномерность потерь вставки	максимальная дисперсия потерь вставки по всем каналам		1.3	dB
пульсация пульсации	максимальная дисперсия потерь по полосе прохода ITU по всем каналам		0.6	dB

изоляция соседнего канала	отношение пиковой передачи к максимальной передаче по обоим соседним полосам прохода	25		dB
изоляция несоседнего канала	отношение пиковой передачи в проходных полосах канала к максимальной передаче по всем несоседним проходным полосам	30		dB
общий перекрестный помех	отношение мощности в канале к мощности во всех остальных полосах прохода	21		dB
зависимая от поляризации потеря	максимальное отношение передач по всем поляризационным состояниям, по полосе прохода ITU		0.5	dB
потеря возврата		45		dB
задержка режима поляризации (PMD)	в эталонной полосе прохода по всем каналам		0.5	пс.
цветная дисперсия	в эталонной полосе прохода по всем каналам	-20	20	пс/нм

Потеря разъема включена.

стол 2 план канала

тип типа	частота первого канала (THz)	частота последнего канала (THz)	длина волны первого канала (нм)	длина волны последнего канала (нм)
Даже	196.00	191.30	1529.553	1567.133
нечетный вид	196.05	191.35	1529.163	1566.723

Таблица 3 Список каналов:

Даже					
ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)	ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)
C60	196.00	1529.553	C36	193.60	1548.515
C59	195.90	1530.334	C35	193.50	1549.315
C58	195.80	1531.116	C34	193.40	1550.116
C57	195.70	1531.898	C33	193.30	1550.918
C56	195.60	1532.681	C32	193.20	1551.721
C55	195.50	1533.465	C31	193.10	1552.524
C54	195.40	1534.250	C30	193.00	1553.329
C53	195.30	1535.036	C29	192.90	1554.134
C52	195.20	1535.822	C28	192.80	1554.940
C51	195.10	1536.609	C27	192.70	1555.747
C50	195.00	1537.397	C26	192.60	1556.555
C49	194.90	1538.186	C25	192.50	1557.363
C48	194.80	1538.976	C24	192.40	1558.173
C47	194.70	1539.766	C23	192.30	1558.983
C46	194.60	1540.557	C22	192.20	1559.794
C45	194.50	1541.349	C21	192.10	1560.606
C44	194.40	1542.142	C20	192.00	1561.419
C43	194.30	1542.936	C19	191.90	1562.233
C42	194.20	1543.730	C18	191.80	1563.047
C41	194.10	1544.526	C17	191.70	1563.863

C40	194.00	1545.322	C16	191.60	1564.679
C39	193.90	1546.119	C15	191.50	1565.496
C38	193.80	1546.917	C14	191.40	1566.314
C37	193.70	1547.715	C13	191.30	1567.133

нечетный вид					
ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)	ярлык метки	частота (THz)	длина волны (нм)
H60	196.05	1529.163	H36	193.65	1548.115
H59	195.95	1529.944	H35	193.55	1548.915
H58	195.85	1530.725	H34	193.45	1549.715
H57	195.75	1531.507	H33	193.35	1550.517
H56	195.65	1532.290	H32	193.25	1551.319
H55	195.55	1533.073	H31	193.15	1552.122
H54	195.45	1533.858	H30	193.05	1552.926
H53	195.35	1534.643	H29	192.95	1553.731
H52	195.25	1535.429	H28	192.85	1554.537
H51	195.15	1536.216	H27	192.75	1555.343
H50	195.05	1537.003	H26	192.65	1556.151
H49	194.95	1537.792	H25	192.55	1556.959
H48	194.85	1538.581	H24	192.45	1557.768
H47	194.75	1539.371	H23	192.35	1558.578
H46	194.65	1540.162	H22	192.25	1559.389
H45	194.55	1540.953	H21	192.15	1560.200
H44	194.45	1541.746	H20	192.05	1561.013
H43	194.35	1542.539	H19	191.95	1561.826
H42	194.25	1543.333	H18	191.85	1562.640
H41	194.15	1544.128	H17	191.75	1563.455
H40	194.05	1544.924	H16	191.65	1564.271
H39	193.95	1545.720	H15	191.55	1565.087
H38	193.85	1546.518	H14	191.45	1565.905
H37	193.75	1547.316	H13	191.35	1566.723

3. Условия Окружающей Среды И Максимальный Рейтинг

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		95	%

4. Механические Характеристики

4.1. Механический Рисунок

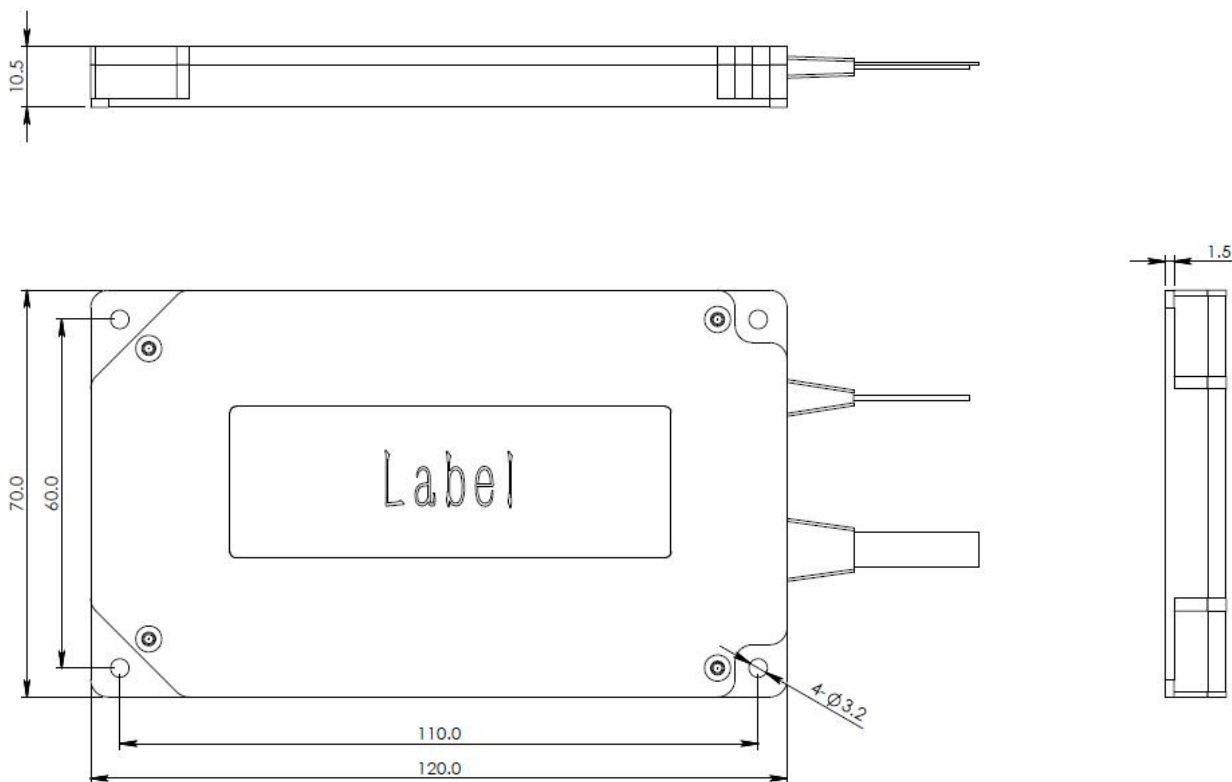


Рисунок 2 Плоский рисунок aawg

4.2. Длина Волокна

параметры	заметки	Спецификация			единицы
		Мин.	Типичный	макс	
Оптические волоконные окончания		LC/UPC			
Размер упаковки	(L*W*H)	120*70*10.5			мм ³
жилищное дело		Ал 6061			
общая длина волокна	включая разъемы	L: 1000 ± 50 или индивидуальный			мм.
тип обычного волокна		Трубка свободная 900мкм G657A2			
волокно от модуля до вентилятора	включая разъемы	L 1: 500 ± 50 или индивидуальный			мм.
волокно от вентилятора до разъема	включая разъемы	L2: 500 ± 50 или по индивидуальному заказу			мм.
тип канального волокна		Трубка свободная 900мкм G657A2			

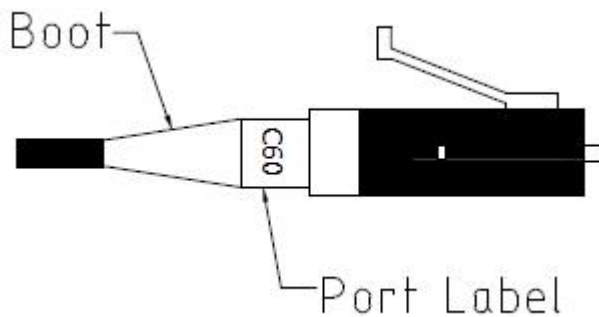


Рисунок 3 Структура модуля aawg и иллюстрация длины волокна

4.3. Чертежи Вентиляторной Коробки

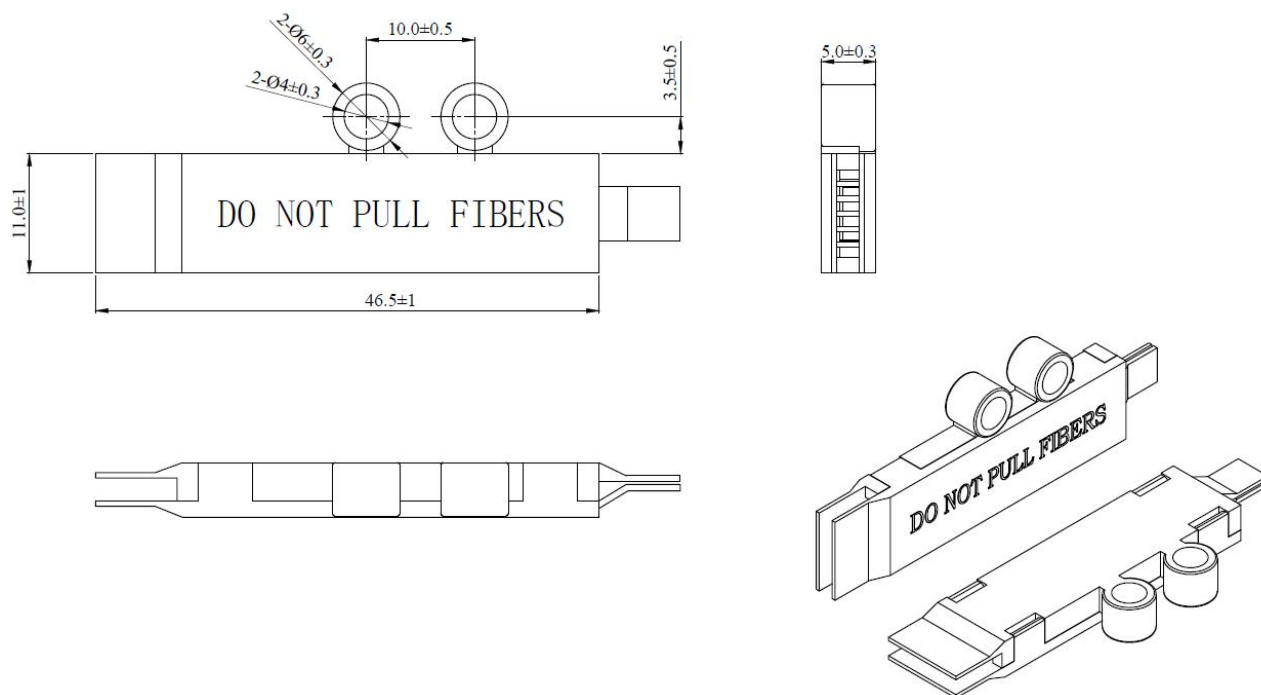


рисунок 4 плоский рисунок вентилятора