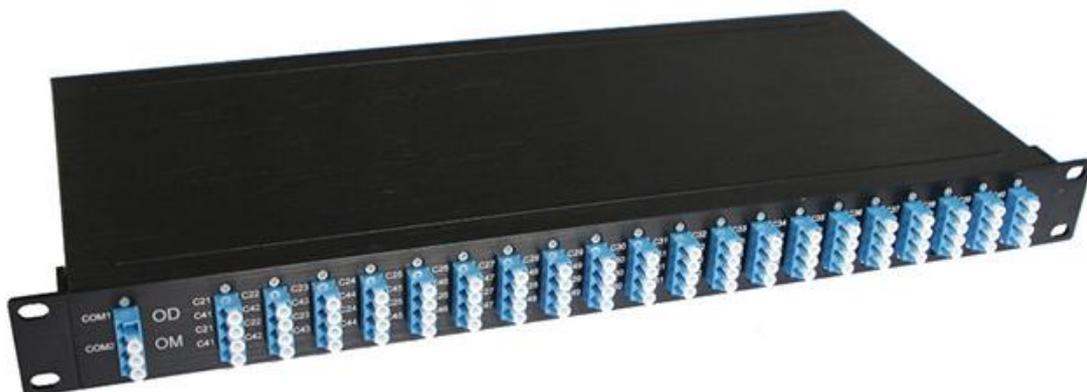


25GHz 无热阵列波导光栅

25GHz
C 波段
平顶



产品描述:

阵列波导光栅(Arrayed Waveguide Grating, AWG)是一种高密度波分复用(WDM)器件,专为现代光通信系统设计,具有窄通道间隔(25GHz \approx 0.2nm)和优异的热稳定性。AWG的基本功能是波长的合波/分离,可以实现波长复用/解复用、插/分复用、波长路由等。通过与光开关结合,可进行波长选择。AWG也可和多波长激光器一起,组成多波长光源。相对于传统基于TFF以及有热性AWG,无热型AWG(AAWG)具有优秀的热稳定性,更高的精确度,以及更宽的传输带宽,从而可以应用于高端领域,如城域网域和长距离DWDM光纤通信系统。此外AAWG满足40G/100G DWDM传输系统的要求,满足高速系统的PMD容限。并且AAWG作为一种纯无源器件无需外置电路控制,可以利用自身补偿技术对外界温度进行自适应控制,中心波长对于外界温度的变化不敏感。我们生产的AAWG主要在C波段运行。C波段信道分配基于ITU-T网格。

产品特点:

- 无需温控电路
- 高通道数量
- 高稳定性
- 低插损
- 通过隔离度高



技术指标:

项目	指标
产品类型	无热阵列波导光栅
光模块类型	平顶
工作波长 (nm)	1525~1570 (C 波段)
中心波长带宽 (nm)	±3.125
通道带宽 (nm)	≥0.1 (-1dB)
	≥0.14 (-3dB)
通道数	108
通道频率 (THz)	191.600~194.275
通道频率间隔 (GHz)	25
中心波长准确率 (nm)	±0.05
插入损耗 (dB)	≤8.5
插入损耗一致性 (dB)	≤1.3
相邻通道隔离度 (dB)	≥25
非相邻通道隔离度 (dB)	≥30
总串扰 (dB)	≥22
带宽纹波 (dB)	≤0.5
偏振相关损耗 (dB)	≤0.5
偏振模式色散 (ps)	≤1
回波损耗 (dB)	≥45
方向性 (dB)	≥45
色差 (ps/nm)	-20~+20
光纤类型	G657A1
最大光功率 (mW)	500
工作温度 (°C)	-5~+65
储存温度 (°C)	-40~+85
封装类型	19" 1U 机架
连接头类型	LC/UPC 或者其它

注：插入损耗由连接器测试。

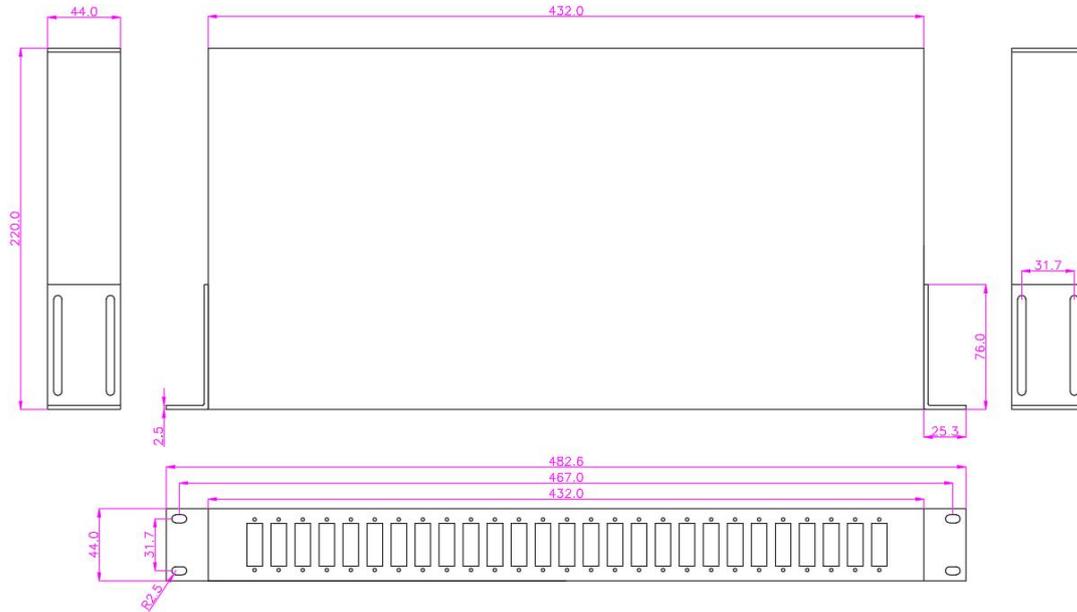


通道端口信息:

通道	频率 (Thz)	波长 (nm)	通道	频率 (Thz)	波长 (nm)
1	191.600	1564.68	55	192.950	1553.73
2	191.625	1564.47	56	192.975	1553.53
3	191.650	1564.27	57	193.000	1553.33
4	191.675	1564.07	58	193.025	1553.13
5	191.700	1563.86	59	193.050	1552.93
6	191.725	1563.66	60	193.075	1552.73
7	191.750	1563.45	61	193.100	1552.52
8	191.775	1563.25	62	193.125	1552.32
9	191.800	1563.05	63	193.150	1552.12
10	191.825	1562.84	64	193.175	1551.92
11	191.850	1562.64	65	193.200	1551.72
12	191.875	1562.44	66	193.225	1551.52
13	191.900	1562.23	67	193.250	1551.32
14	191.925	1562.03	68	193.275	1551.12
15	191.950	1561.83	69	193.300	1550.92
16	191.975	1561.62	70	193.325	1550.72
17	192.000	1561.42	71	193.350	1550.52
18	192.025	1561.22	72	193.375	1550.32
19	192.050	1561.01	73	193.400	1550.12
20	192.075	1560.81	74	193.425	1549.92
21	192.100	1560.61	75	193.450	1549.72
22	192.125	1560.40	76	193.475	1549.52
23	192.150	1560.20	77	193.500	1549.32
24	192.175	1560.00	78	193.525	1549.11
25	192.200	1559.79	79	193.550	1548.91
26	192.225	1559.59	80	193.575	1548.71
27	192.250	1559.39	81	193.600	1548.51
28	192.275	1559.19	82	193.625	1548.31
29	192.300	1558.98	83	193.650	1548.11
30	192.325	1558.78	84	193.675	1547.92
31	192.350	1558.58	85	193.700	1547.72
32	192.375	1558.38	86	193.725	1547.52
33	192.400	1558.17	87	193.750	1547.32
34	192.425	1557.97	88	193.775	1547.12
35	192.450	1557.77	89	193.800	1546.92
36	192.475	1557.57	90	193.825	1546.72
37	192.500	1557.36	91	193.850	1546.52
38	192.525	1557.16	92	193.875	1546.32
39	192.550	1556.96	93	193.900	1546.12
40	192.575	1556.76	94	193.925	1545.92
41	192.600	1556.55	95	193.950	1545.72
42	192.625	1556.35	96	193.975	1545.52
43	192.650	1556.15	97	194.000	1545.32
44	192.675	1555.95	98	194.025	1545.12
45	192.700	1555.75	99	194.050	1544.92
46	192.725	1555.55	100	194.075	1544.72
47	192.750	1555.34	101	194.100	1544.53
48	192.775	1555.14	102	194.125	1544.33
49	192.800	1554.94	103	194.150	1544.13
50	192.825	1554.74	104	194.175	1543.93
51	192.850	1554.54	105	194.200	1543.73
52	192.875	1554.34	106	194.225	1543.53
53	192.900	1554.13	107	194.250	1543.33
54	192.925	1553.93	108	194.275	1543.13



封装信息:



订货信息:

1. 通道数: 16CH; 24CH; 32CH; 40CH; 48CH; 64CH; 80CH; 96CH; 或可定制
2. 起始通道: C20; C21; C60
3. 光模块类型: 平顶; 高斯; 宽高斯
4. 波段: C 波段; L 波段; C+L 波段; O 波段; 或可定制
5. 通道间隔: 50G; 75G; 100G; 150G; 200G
6. 光纤类型: G657A1
7. 尾纤长度: 0.5m; 0.7m; 1m; 1.2m; 1.5m; 2m; 2.5m; 2.7m; 3m; 3.5m; 或其它
8. 封装类型: 金属盒; 机架; 或其它
9. 连接头类型: FC/UPC; FC/APC; SC/UPC; SC/APC; LC/UPC; LC/APC; ST/UPC; E2000; MPO; 或其它

