

100GHz 通道间隔高斯型及平顶型热敏 感 AWG 滤波器

产品技术规格书

(TAWG-F40-100)

(TAWG-G40-100)

(TAWG-F40-150)

(TAWG-G40-150)

河南仕佳光子科技股份有限公司

无源研发部

2020 年 07 月 10 日



100GHz 通道间隔高斯型及平顶型热敏感 AWG 滤波器

序号	参数	单位	规格	
1	通带轮廓		平顶	高斯
2	通道间隔	GHz	100	
3	输出通道数		40	
4	工作波段		C Band	
5	ITU-T 通道带宽	GHz	± 12.5	
6	波长精度	pm	± 40	
7	1dB 带宽	nm	≥ 0.47	≥ 0.23
8	3dB 带宽	nm	≥ 0.64	≥ 0.34
9	20dB 带宽	nm	≤ 1.2	≤ 1.15
10	光插损	dB	≤ 4.8	≤ 2.8
11	插损均匀性	dB	≤ 1.0	
12	通带平坦度	dB	≤ 0.5	≤ 1.0

13	偏振相关损耗	dB	≤0.5	
14	相邻串扰	dB	≥28	≥30
15	非相邻串扰	dB	≥39	≥44
16	总串扰	dB	≥24	≥27
17	偏振模色散	ps	≤0.5	
18	色度色散	ps/nm	±20	
19	光回损	dB	≥40	
20	封装尺寸	mm	120×70×11.5	
21	工作温度	℃	-5 ~ +65	

150GHz 通道间隔高斯型及平顶型热敏感 AWG 滤波器

序号	参数	单位	规格
1	通带轮廓		平顶
2	通道间隔	GHz	150
3	输出通道数		40
4	工作波段		C Band
5	ITU-T 通道带宽	GHz	±16.25
6	波长精度	pm	±50
7	1dB 带宽	nm	≥0.6
8	3dB 带宽	nm	≥0.75



9	20dB 带宽	nm	≤ 1.8
10	光插损	dB	≤ 5.5
11	插损均匀性	dB	≤ 1.0
12	通带平坦度	dB	≤ 0.5
13	偏振相关损耗	dB	≤ 0.5
14	相邻串扰	dB	≥ 25
15	非相邻串扰	dB	≥ 30
16	总串扰	dB	≥ 22
17	偏振模色散	ps	≤ 0.5
18	色度色散	ps/nm	± 20
19	光回损	dB	≥ 40
20	封装尺寸	mm	120×70×11.5
21	工作温度	°C	-5 ~ +65

Version	Date	Description of change	Author	Approver
1.00	2020/07/10	Initial release	Tianhong Zhou	