

40/48CH AWG 晶圆&芯片 产品技术规格书

40/48CH AWG 晶圆&芯片

河南仕佳光子科技股份有限公司

工程部

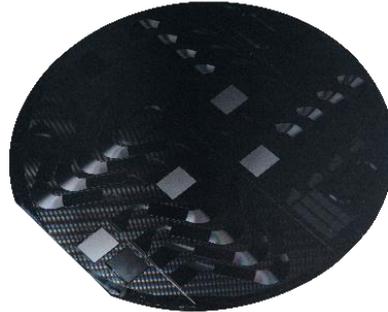
2020年07月09日

产品介绍:

AWG 是一种可以将信号分成多个单波长信号或将多个单波长信号合成一路信号的器件。它可以将多个波长复用在同一根光纤中，大大增加光网络的传输容量。AWG 具有高的波长选择性、低插入损耗、尺寸紧凑的优点。被广泛应用于 DWDM 系统、ROADM 系统和波长路由系统的光合波和分波。

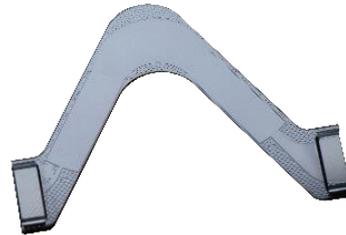
产品特征:

- 高通道数
- 低插入损耗
- 低偏振相关损耗
- 高的隔离度
- 符合 Telcordia 1209/1221
- 符合 RoHS
- 分波/合波



应用范围:

- DWDM 系统
- 城域网
- 骨干网络
- ROADM
- 波长路由



型号:

40/48CH 平坦/高斯

光学性能:

参数	单位	平坦			高斯		
		min	Typ	max	min	Typ	max
通道数	-	40		48	40		48
波长间隔	GHz	100					
参考通带	GHz	±12.5					
插入损耗	dB		4.5	5.0		2.8	3.2
插入损耗均匀性	dB	-	-	1.0	-	-	1.0
插损纹波	dB	-	0.35	0.5	-	1.0	1.2
中心波长精度	GHz	-	-	±4	-	-	±5
0.5dB 带宽	nm	0.2	-	-	-	-	-
1dB 带宽	nm	0.4	-	-	0.22	-	-
3dB 带宽	nm	0.6	-	-	0.42	-	-
20dB 带宽	nm	-	-	1.2	-	-	1.2
偏振相关损耗	dB	-	-	0.5	-	-	0.5
相邻串扰	dB	25	27	-	25	27	-
非相邻串扰	dB	30	35	-	30	35	-
总串扰	dB	22	25	-	22	25	-
色散	ps/nm	-	-	±20	-	-	±20
群延迟波纹	ps	-	-	±5	-	-	±5
偏振模色散	ps	-	-	0.5	-	-	0.5
回损	dB	40	45	-	40	45	-
公共端口光功率	dBm	24					
存储温度范围	℃	-40~85					

修订履历

版本	时间	修订描述	编写	批准
1.00	2020/07/09	初版	张璐	胡炎彰