

4CH AWG 晶圆&芯片 产品技术规格书

4CH 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:

- 尺寸紧凑、应用在 QSFP28 & CFP4
- 高可靠性
- 低成本
- 低波长相关性



应用范围:

- WDM 系统
- 数据中心
- 40/100G TOSA/ROSA



型号:

4 通道 CWDM & LAN MUX & DMUX

光学性能:

参数		单位	CWDM	LAN-WDM	
通道数		-	4		
通道波长间隔		nm	20	800GHz (4.5nm)	
Ch0		nm	1271	1295.56	
Ch1		nm	1291	1300.05	
Ch2		nm	1311	1304.58	
Ch3		nm	1331	1309.14	
中心波长精度@25℃		nm	±1	±0.3	
中心波长温度偏移系数		nm/℃	0.011	0.011	
1dB 带宽	MUX	nm	10	2.8	
	DMUX	nm	12	2.8	
3dB 带宽	MUX	nm	14	-	
	DMUX	nm	15	3.5	
插入损耗	MUX	dB	2.5	3.0	
	DMUX	dB	2.0	2.0	
隔离度	MUX	dB	N/A	N/A	
	DMUX	dB	20	20	
偏振相关损耗		dB	0.5		
回损		dB	30		
输出通道间距	MUX	μm	500	500	
	DMUX	μm	250	250	
芯片尺寸	MUX	500	mm	6.8x2.3	8.0x3.4
	DMUX	250	mm	9.5x1.9	10.5x2.5
			mm	10.5x2.5	-
存储温度		℃	-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