

保偏微光学器件

保偏微光学器件，包含保偏环形器，保偏隔离器和保偏分束器等光学器件。

技术指标:

1064nm 系列技术参数

技术参数	保偏环形器		保偏隔离器		保偏分束器	
	单极	双极	单极	双极	1×2	2×2
工作波长(nm)	1064		1064		1064	
带宽 (nm)	±5		±5		±20	
典型插损(dB)@23℃	≤2.0	≤3.0	≤1.6	≤2.6	IL related to CR (EL ≤0.8)	IL related to CR (EL ≤1.0)
消光比 (dB)	≥20	≥22	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥22(Type F)	≥18(Type B) ≥20(Type F)
隔离度(dB)	≥20	≥35	≥30	≥45	/	/
分束比	/	/	/	/	1/99, 2/98, 5/95, 10/90,50/50 etc	
回损 (dB)	≥50	≥50	≥55/50	≥55/50	≥50	≥50
尺寸 (mm)	Φ5.5×L35		Φ5.5×L34		Φ5.5×L35	

技术参数	偏振分束/合束器	法拉第旋转镜	在线起偏器	保偏光纤准直器
工作波长	1064	1064	1064	1064
带宽 (nm)	±20	±5	±40	±30
典型插损(dB)@23℃	≤0.8	≤1.1	≤0.8	≤0.3
消光比 (dB)	≥22(for PBS)	≥20	≥28	≥23
旋转角度(degree)	/	45±1	/	/
回损(dB)	≥50	≥50/50	≥50/50	≥60
尺寸(mm)	Φ5.5×L34	Φ5.5×L34	Φ5.5×L34	Φ3.2xL10 or Φ2.4xL12

技术参数	保偏 WDM		保偏隔离/WDM 复用器		保偏隔离/偏振分束/合束复用器
			Single Stage	Dual stage	
工作波长	T1550/R980	T980/R1060 T1060/R980	980/1550		1064
带宽 (nm)	1530~1580/ 960~990	960~990 / 1030~1080	T1530~1580/R980±15		±5
插损(dB)	≤0.7(T) ≤0.6(R)	≤0.8(T) ≤0.5(R)	≤0.8 (P->C/C->P) ≤0.6 (R->C)	≤1.0 (P->C/C->P) ≤0.6 (R->C)	≤2.1
消光比(dB)	≥20	≥20	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(for PBS)
隔离度(dB)	≥30(T) ≥12(R)	≥25(T) ≥12(R)	≥30	≥45	≥25
回损 (dB)	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
尺寸 (mm)	Φ5.5×L35		Φ5.5×L35		Φ5.5×L35

1310/1550nm 保偏器件

技术参数	保偏环形器	保偏隔离器		保偏分束器	
	1x2	单极	双极	1x2	2x2
工作波长	1310,1550	1310,1480,1550		1310,1550	
带宽(nm)	±20	±15		±40	
插损(dB)	≤0.9	≤0.6	≤0.8	IL related to CR (EL ≤0.7)	IL related to CR (EL ≤1.0)
消光比 (dB)	≥22	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥22(Type F)	≥18(Type B) ≥20(Type F)
隔离度(dB)	≥40	≥32	≥52	/	/
分束比		/	/	1/99,2/98,5/95, 10/90,50/50	
回损 (dB)	≥55	≥55/50	≥55/50	≥50	≥50
尺寸 (mm)	Φ5.5×L35	Φ5.5×L34		Φ5.5×L35	

技术参数	偏振分束/合束器)	法拉第旋转镜	在线起偏器	保偏光纤准直器
工作波长	1310,1480,1550	1310,1480,1550	1310,1550	1310,1550
带宽(nm)	±40	±15	±40	±30
插损(dB)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.25
消光比 (dB)	≥22(for PBS)	≥20	≥28	≥23
旋转角度(degree)	/	45±1	/	/
回损 (dB)	≥50	≥50/50	≥50/50	≥60
尺寸(mm)	Φ5.5×L34	Φ5.5×L34	Φ5.5×L34	Φ3.2xL10 or Φ2.4xL12

技术参数	保偏 WDM		保偏抽头隔离器		保偏隔离/偏振分束/合束复用器	
			Single stage	Dual stage	Single stage	Dual stage
工作波长	1310/1550	1480/1550	1310,1550		1310,1480,1550	
带宽 (nm)	±40	±20	±20		±20	
插损(dB)	≤0.6(T) ≤0.4(R)	≤0.6(T) ≤0.4(R)	IL related to CR (EL ≤0.8)	IL related to CR (EL ≤0.9)	≤0.7	≤0.9
分束比	/	/	1%,2%,3%,5%,10%,50%		/	/
消光比 (dB)	≥20	≥20	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(Type B) ≥23(Type F)	≥20(for PBS)	
隔离度(dB)	≥30(T)≥ 12(R)	≥30(T)≥ 12(R)	≥28	≥45	≥25	≥42
回损 (dB)	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
尺寸(mm)	Φ5.5×L35		Φ5.5×L35		Φ5.5×L35	