

Standard Lens

SELFOC@Microlens (SML)作为准直和耦合用的透镜，我们有以下标准的型号。
根据客户的需求，我们也提供诸如 AR 镀膜等多种选项供客户选择。

主要特征

- 小型($\phi 1.0, \phi 1.8, \phi 2.0\text{mm}$ 系列)
- 圆柱状，使用便捷

应用场景

- 半导体激光器、发光二极管等耦合
- PIN 光电二极管、雪崩光电二极管等耦合
- 光隔离器、光衰减器、准直器等准直
- 光传感器等准直

表 1 光学参数一览表

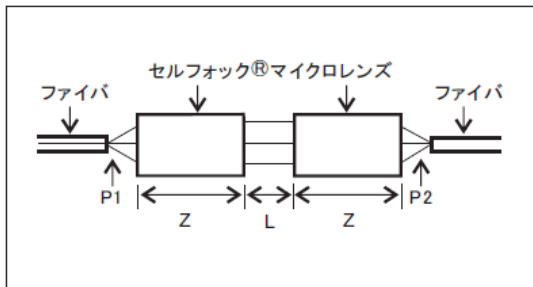
	种类	SLW			SLC	SLH
		W10	W18	W20	C18	H18
波長(nm)	Na(2θ)*2	0.46(55°)			0.46	0.60(74°)
	直径	1.0mm	1.8mm	2.0mm	1.8mm	1.8mm
630	No	1.607			-	1.658
	\sqrt{A}	0.608	0.339	0.304	-	0.430
	长度(Z) 0.25p 条件下	2.58mm	4.63mm	5.17mm	-	3.65mm
830	No	1.599			-	1.646
	\sqrt{A}	0.601	0.332	0.298	-	0.423
	长度(Z) 0.25p 条件下	2.61mm	4.73mm	5.27mm	-	3.71mm
1310	No	1.592			1.592	1.636
	\sqrt{A}	0.597	0.327	0.295	0.324	0.418
	长度(Z) 0.25p 条件下	2.63mm	4.80mm	5.32mm	4.85mm	3.76mm
1550	No	1.590			1.590	1.634
	\sqrt{A}	0.596	0.326	0.294	0.323	0.417
	长度(Z) 0.25p 条件下	2.64mm	4.82mm	5.34mm	4.86mm	3.77mm

- *透镜长度都是中心值
- *Na 是光轴部分计算值
- *本产品 NO 无法保证

表 2 光学的特性及機械的特性

特性	規格	备注
透過率	89%(最小)	波長範囲(500nm ~ 2000nm)
有効直径	0.9D(D:直径)	
\bar{n} (折射率分布常数)公差	±2.0%以下 ±0.75%以下	不同的离子交换批次 同一个批次之内
直径(D)公差	+0.005 -0.010mm	
长度(Z)公差	+0 -0.04mm	\bar{n} 的公差不包括在其内
端面直角度	6mrad(最大)	
真圆度	3um	Dmax-Dmin

图1 SMF-SMF 插入损耗测定



LD : $\lambda=1,300\text{nm}, 38^\circ (\perp) \times 28^\circ (//)$
 光纤 : 单模光纤 (SMF)9/125um
 Lens 类型 : 图 2 W18-S0250-131-SBC
 图 3 W18-S0230-131-SBC
 插入损耗: $-10\log(P_2/P_1)$

图2 SMF-SMF 插入损耗

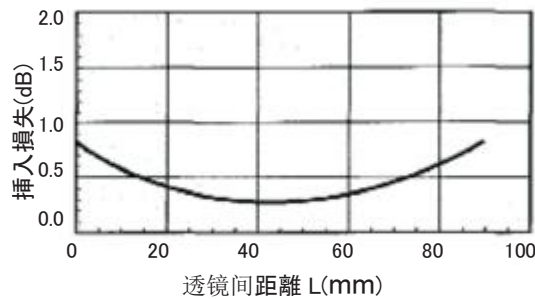
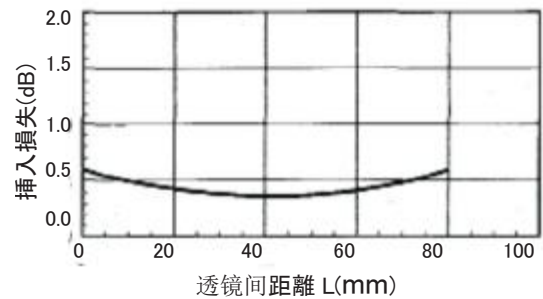


图3 SMF-SMF 插入损耗



商品订购信息:

H18-S0250-131-□□□

- ARコート加工(種類については、Optionのシートをご参照ください。) AR 增透膜的加工(参考镀膜选项表)
- レンズ使用波長(063=063nm,083=083nm,131=1310nm,155=1550nm) 使用波長(063=063nm,083=083nm,131=1310nm,155=1550nm)
- レンズ・ピッチ寸法(S0250=0.25ピッチ) 节距(S0250=0.25 节距)
- レンズ直径(18=φ1.8mm) 透镜直径(18=φ1.8mm)
- レンズ種類(H=SLH) 透镜种类(H=SLH)
- 側面メタライズ有り(M=メタライズ有り、□ blanks=メタライズ無し) 側面金属化 (M=有金属、_表示非金属)
- 片端斜め研磨(標準8°) 端面斜面处理(标准 8°)

