

1.5 μm 单包层无源匹配光纤 >>

长进光子1.5 μm 单包层单模无源匹配光纤, 凭借优异的光学性能、低损耗特性与高机械可靠性, 成为高功率泵浦激光传输、光通信及科研仪器领域的理想选择。

• 产品特点

- ◎ 严苛几何和机械指标
- ◎ 优良批次一致性

• 应用领域

- ◎ 光纤耦合器
- ◎ 尾纤/跳线
- ◎ DWDM组件

• 技术参数

典型参数		型号	CJGSF-SM-780	CJGSF-SM-980	CJGSF-SM-1060
光学规格	工作波长	nm	780-1550	980-1600	970-1550
	截止波长	nm	≤ 720	920 ± 30	≤ 920
	纤芯NA	-	0.14 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.135 ± 0.01
	模场直径	μm	$4.6 \pm 0.5@780\text{nm}$ $5.0 \pm 0.5@850\text{nm}$	$4.2 \pm 0.5@980\text{nm}$ $6.8 \pm 0.5@1550\text{nm}$	$5.9 \pm 0.5@980\text{nm}$ $6.3 \pm 0.5@1060\text{nm}$
	色散	ps/km·nm	$-132 \pm 5@780\text{nm}$ $-100 \pm 5@850\text{nm}$	-	$-53.0 \pm 2.0@980\text{nm}$ $-38.0 \pm 2.0@1060\text{nm}$
	背景损耗	dB/km	$\leq 4.5@780\text{nm}$ $\leq 3.5@850\text{nm}$	$\leq 3.5@980\text{nm}$	$\leq 2.1@980\text{nm}$ $\leq 1.5@1060\text{nm}$
	弯曲损耗	dB/km	-	$\leq 0.05\text{dB}$ (100圈, 半径15mm)	-
几何尺寸及机械规格	纤芯直径	μm	4.0 ± 0.5	-	5.0 ± 0.5
	包层直径	μm	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 2.0
	包芯偏移量	μm	≤ 0.3	-	-
	包层形状	-	圆形	圆形	圆形
	涂层直径	μm	245.0 ± 10.0	245.0 ± 15.0	245.0 ± 5.0
	涂层材料	-	高折射率涂层	高折射率涂层	高折射率涂层
	筛选强度	kpsi	≥ 100	≥ 100	≥ 100