



UHNA超高数值孔径单模光纤



产品描述:

Coherent/Nufern公司UHNA超高数值孔径单模光纤是连接高数值孔径光波导和低数值孔径传输光纤的理想桥接光纤，一方面UHNA光纤和其他高数值孔径光纤（波导）具有很高的耦合效率，另一方面，UHNA光纤的成分组和使得UHNA光纤和普通传输光纤熔接时纤芯热扩束，从而保证UHNA和低数值孔径传输光纤的低损耗的熔接。

产品特点:

- ☀ 高数值孔径-弯曲不敏感光纤适合小尺寸封装器件
- ☀ 热扩束纤芯-能够和通信光纤低损耗熔接
- ☀ 小模场直径-能够和平面波导高效率耦合

应用领域:

- ☀ 氟化物光纤或者其他非石英光纤连接
- ☀ 平面波导
- ☀ 高数值孔径光源的尾纤



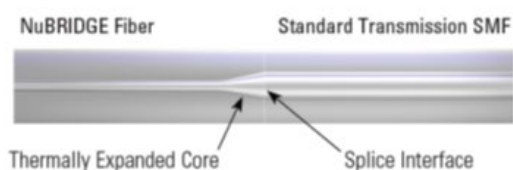


产品参数:

参数	单位	指标			
型号		UHNA1	UHNA3	UHNA4	UHNA7
工作波长	nm	1100-1600	980-1600	1100-1600	1500-2000
纤芯数值孔径	NA	0.28	0.35	0.35	0.41
模场直径@1100nm	um	3.3 ± 0.3	2.6 ± 0.3	2.6 ± 0.3	N/A
模场直径@1310nm	um	4.0 ± 0.3	3.3 ± 0.3	3.3 ± 0.3	N/A
模场直径@1550nm	um	4.8 ± 0.3	4.1 ± 0.3	4.0 ± 0.3	3.2 ± 0.3
截止波长	nm	1000 ± 50	900 ± 50	1050 ± 50	1450 ± 50
纤芯直径	um	2.5	1.8	2.2	2.4
包层直径	um	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
涂覆层直径	um	250.0 ± 20.0	250.0 ± 20.0	250.0 ± 20.0	250.0 ± 20.0
纤芯/包层同心度偏差	um	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
涂覆层同心度	um	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.0
强度测试水平	kpsi	≥ 100 (0.7GN/m2)	≥ 100 (0.7GN/m2)	≥ 100 (0.7GN/m2)	≥ 100 (0.7GN/m2)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate
工作温度	℃	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
短期弯曲半径	mm	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
长期弯曲半径	mm	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25

NuBridge光纤纤芯热扩束和标准光纤形成模场匹配的熔接:

Splice joint formed by fusion-splicing of NuBRIDGE fiber.



Measured Splice Loss vs Calculated Splice Loss for UHNA3 spliced to SMF

