

低衰减纯硅芯 SM 单模光纤 1260-1650nm



产品特点

优异的耐氢性，减少辐射引起的衰减，各种弯曲不敏感 NA，适用温度高达 150° C 和 300° C 的涂层，用于气密密封的碳选项，提供氢气测试数据

产品型号

SM1250SC(9125)

应用领域

线圈声学

生物医学探针

氢气环境中的传感

DTS/DAS/DSS

辐射环境中的传感

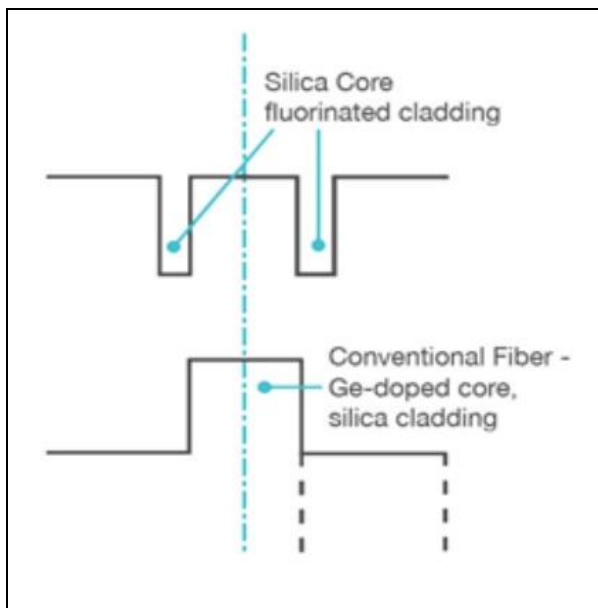
显微镜检查

使用紫外光进行传感

核心参数

工作波长	数值孔径
1260 - 1650nm	0.13 - 0.15

通用参数



型号	SM300-SC	SM400-SC	SM1250SC(9/125)	SM1500SC(7/80)	SM1500SC(7/125)
工作波长 (nm)	320 - 430	405 - 532	1260 - 1650	1520 - 1650	1520 - 1650
截止波长 (nm)	双层丙烯酸酯: ≤ 310, 聚酰亚胺 (P) : -	双层丙烯酸酯: ≤ 400, 聚酰亚胺 (P) : -	双层丙烯酸酯: ≤ 1190-1290, 聚酰亚胺 (P) : 1190-1290	双层丙烯酸酯: ≤ 1400-1500, 聚酰亚胺 (P) : 1350-1520	双层丙烯酸酯: ≤ 1400-1500, 聚酰亚胺 (P) : 1350-1520
数值孔径	0.12 - 0.14	0.12 - 0.14	0.13 - 0.15	0.17 - 0.19	0.17 - 0.19
模场直径 (μm)	2.0 - 2.4 @350nm	2.7 - 3.3 @480nm	8.3 - 9.6 @1550nm	6.7 - 7.6 @1550nm	6.7 - 7.6 @1550nm
衰减 (dB/km)	双层丙烯酸酯 (DLA): ≤100@350nm ≤30@430nm	双层丙烯酸酯: ≤50@430nm ≤30@532nm,	双层丙烯酸酯及 Carbon High Temperature (CHT) : ≤0.6 @1310nm ≤0.4 @1550nm	双层丙烯酸酯: ≤0.4 @1550nm 聚酰亚胺 (P) : ≤0.75 @1550nm	双层丙烯酸酯, 碳高温 (CHT) , 聚酰亚胺 (P) 以及碳聚酰亚胺 (CP) : ≤0.7 @1550nm

			聚酰亚胺 (P) 及 碳 聚酰亚胺(CP): ≤0.8 @1310nm ≤0.8@1550nm		
验证试验 (%)	1 or 2 (100 or 200 kpsi)	1 or 2 (100 or 200 kpsi)	1 or 2 (100 or 200 kpsi)	1 or 2 (100 or 200 kpsi)	1 or 2 (100 or 200 kpsi)
包层直径 (μ m)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 2	80 ± 1	125 ± 2
包芯同心度 (μm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75	≤0.75	≤0.75
涂覆层直径 (μm)	双层丙烯酸酯: 245±7	双层丙烯酸酯: 245±7	双层丙烯酸酯: 245± 7, 碳高温 (CHT) : 245 ±15, 聚酰亚胺 (P) : 155 ±5, 碳聚酰亚胺 (CP) : 155±5	双层丙烯酸酯: 170 ±5, 聚酰亚胺 (P) : 105 ± 5	双层丙烯酸酯: 245± 7, 碳高温 (CHT) : 155 ±5, 聚酰亚胺 (P) : 155 ±5, 碳聚酰亚胺 (CP) : 245±15
涂层类型	双层丙烯酸酯	双层丙烯酸酯	双层丙烯酸酯, CHT, P*, CP	双层丙烯酸酯, 聚酰 亚胺 (P)	双层丙烯酸酯, P, CHT, CP
工作温度 (°C)	双层丙烯酸酯: -55 至+85	双层丙烯酸酯: -55 至+85	双层丙烯酸酯: -55 至+85, 碳高温 (CHT) : -55 至+150, 聚酰亚胺 (P) : -55 至+300, 碳聚酰亚胺 (CP) : -55 至+300	双层丙烯酸酯: -55 至+85, 聚酰亚胺 (P) : -55 至+300	双层丙烯酸酯: -55 至+85, 碳高温 (CHT) : -55 至+150, 聚酰亚胺 (P) : -55 至+300, 碳聚酰亚胺 (CP) : -55 至+300