

可见光 非散射 纯硅芯 SM 单模光纤 405-532nm SM400-SC



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

SM400-SC

应用领域

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

线圈声学

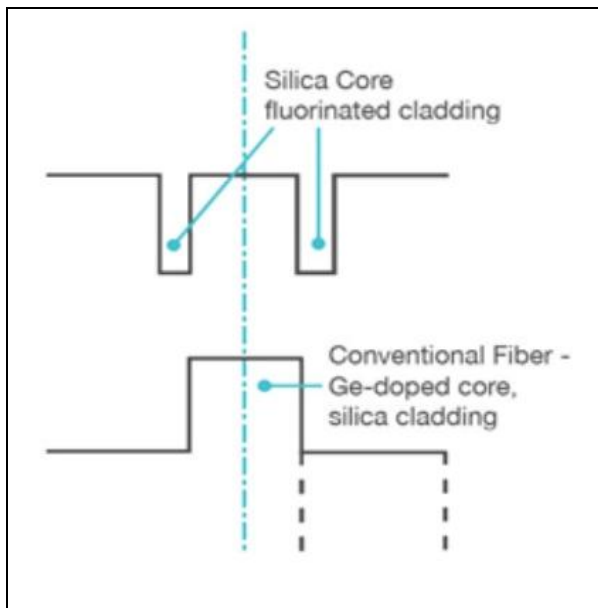
生物医学探针

氢气环境中的传感

核心参数

工作波长	数值孔径
405 - 532nm	0.12 - 0.14

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	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) :

			≤ 0.4 @1550nm 聚酰亚胺 (P) 及 碳 聚酰亚胺(CP): ≤ 0.8 @1310nm ≤ 0.8 @1550nm		≤ 0.7 @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 (μm)	125 $\pm$ 1	125 $\pm$ 1	125 $\pm$ 2	80 $\pm$ 1	125 $\pm$ 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 $\pm$ 7	双层丙烯酸酯: 245 $\pm$ 7	双层丙烯酸酯: 245 $\pm$ 7, 碳高温 (CHT) : 245 $\pm$ 15, 聚酰亚胺 (P) : 155 $\pm$ 5, 碳聚酰亚胺 (CP) : 155 $\pm$ 5	双层丙烯酸酯: 170 $\pm$ 5, 聚酰亚胺 (P) : 105 $\pm$ 5	双层丙烯酸酯: 245 $\pm$ 7, 碳高温 (CHT) : 155 $\pm$ 5, 聚酰亚胺 (P) : 155 $\pm$ 5, 碳聚酰亚胺 (CP) : 245 $\pm$ 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 ($^{\circ}\text{C}$)	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