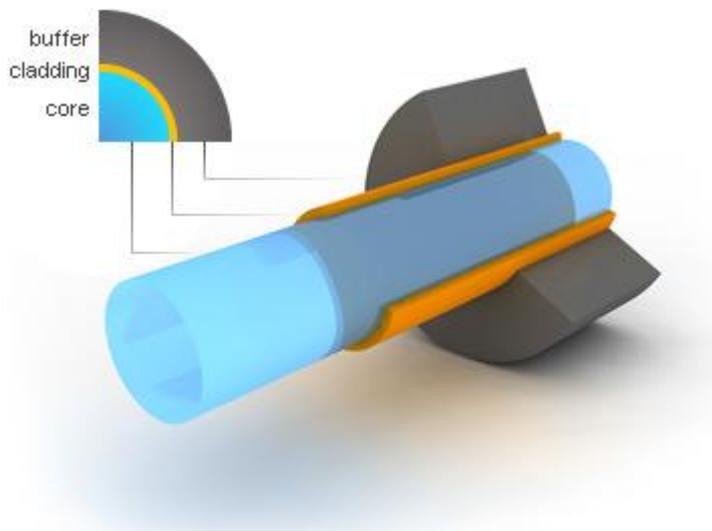


硬包层石英光纤

紫外波段：300nm~1100nm

红外波段：400nm~1600nm



产品描述：

硬包层石英光纤(Hard-Clad Silica Fiber, HCS Fiber)是一种特殊设计的光纤，其核心由纯熔融石英(SiO_2)制成，而包层则采用硬聚合物材料(如氟化丙烯酸酯等)。这种结构结合了石英光纤的高传输性能与聚合物包层的机械强度和成本优势，广泛应用于通信、传感和工业领域。

产品特点：

- 用于光纤束和短距离数据传输的高数值孔径光纤
- 性价比高
- 较高的芯包比
- 生物相容性材料
- 可通过 ETO、蒸汽、电子束、伽马射线灭菌
- 抗辐射
- 优秀的耐化学和耐磨特性

应用领域：

- 光纤束
- 锥形光纤
- 光纤连接器



技术指标:

尼龙缓冲层(208K~398K)

项目	指标			
	HCS200	HCS400	HCS600	HCS1000
光纤型号	HCS200	HCS400	HCS600	HCS1000
芯层材料	纯熔融石英			
包层材料	硬聚合物材料			
工作波长 (nm)	300~1100, 400~1600			
包层数值孔径	0.37~0.48			
芯层直径 (μm)	200.0±2.0	400.0±2.0	600.0±2.0	1000.0±2.0
包层直径 (μm)	230.0±2.0	430.0±2.0	650.0±2.0	1050.0±2.0
缓冲层直径 (μm)	500.0±5.0	730.0±5.0	1040.0±5.0	1400.0±5.0
弯曲半径	瞬时100倍光纤半径, 长时间600倍半径			
筛选张力 (kpsi)	≥70			
包层温度 (°C)	-50~+120			
缓冲层材料	尼龙			
缓冲层温度 (°C)	-40~+85			

聚氟乙烯缓冲层(208K~398K)

项目	指标			
	HCS200	HCS400	HCS600	HCS1000
光纤型号	HCS200	HCS400	HCS600	HCS1000
芯层材料	纯熔融石英			
包层材料	硬聚合物材料			
工作波长 (nm)	300~1100, 400~1600			
包层数值孔径	0.37~0.48			
芯层直径 (μm)	200.0±2.0	400.0±2.0	600.0±2.0	1000.0±2.0
包层直径 (μm)	230.0±2.0	430.0±2.0	650.0±2.0	1050.0±2.0
缓冲层直径 (μm)	500.0±5.0	730.0±5.0	1040.0±5.0	1400.0±5.0
弯曲半径	瞬时100倍光纤半径, 长时间600倍半径			
筛选张力 (kpsi)	≥70			
包层温度 (°C)	-50~+120			
缓冲层材料	聚氟乙烯			
缓冲层温度 (°C)	-200~+150			



典型衰减:

