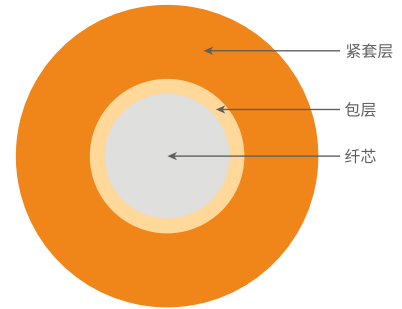


石英包层大芯径光纤

产品描述

长盈通石英包层大芯径光纤可应用于激光能量传输、数据通信及其他通信相关领域，此光纤具有优异的耦合性能。长盈通公司采用化学气相沉积工艺制备的石英玻璃包层多模光纤，具有几何对称性好、纵向均匀性好等优异特点。

光纤结构



产品特点

- 耦合效率高
- 长期可靠性能优越
- 支持高功率能量传输

产品应用

- 数据通信、有线电视和局域网
- 光纤传感
- 激光能量传输
- 光学设备和连接器

产品指标(一)

特性	单位	产品指标			
产品类型	/	SI 105/125-22/250	SI 200/220-22/400	SI 400/440-22/650	SI 1000/1050-22/1250
光学特性					
数值孔径	/	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02
衰减@850nm	dB/km	≤ 4.0	—	—	—
衰减@1300nm	dB/km	≤ 8.0	—	—	—
几何特性					
纤芯直径	μm	105.0 ± 3.0	200.0 ± 5.0	400.0 ± 8.0	1000.0 ± 15.0
包层直径	μm	125.0 ± 2.0	220.0 ± 5.0	440.0 ± 8.0	1050.0 ± 15.0
外径	μm	250.0 ± 10.0	400.0 ± 20.0	650.0 ± 30.0	1250.0 ± 30.0
芯包同心度	μm	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
芯不圆度	/	≤ 3.0%	≤ 3.0%	≤ 3.0%	≤ 3.0%
包层不圆度	/	≤ 2.0%	≤ 2.0%	≤ 2.0%	≤ 2.0%
机械特性					
筛选张力	kpsi	100	100	100	75
材料描述					
芯层材料	/	纯石英玻璃			
包层材料	/	掺F石英玻璃			
涂覆材料	/	丙烯酸树脂			

产品指标(二)

特性	单位	产品指标			
产品类型	/	SI 105/125-22/250-D	SI 135/155-22/320-D	SI 200/220-22/400-D	SI 400/480-22/650-D
光学特性					
数值孔径	/	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02
包层数值孔径	/	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46
纤芯损耗@1300nm	dB/km	≤ 20.0	≤ 20.0	≤ 20.0	—
纤芯损耗@1200nm	dB/km	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	—
包层损耗@1095nm	dB/km	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	—
几何特性					
纤芯直径	μm	105.0 ± 3.0	135.0 ± 1.5	200.0 ± 4.0	400.0 ± 8.0
包层直径	μm	125.0 ± 2.0	155.0 ± 1.0	220.0 ± 3.0	480.0 ± 8.0
外径	μm	250.0 ± 10.0	320.0 ± 15.0	400.0 ± 15.0	540 ± 10.0
芯包同心度	μm	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
机械特性					
筛选张力	kpsi	100	100	100	100
材料描述					
芯层材料	/	高纯石英玻璃			
内涂层材料	/	低折涂料			
外涂覆材料	/	丙烯酸树脂			

产品指标(三)

特性	单位	产品指标	
光纤类型	/	SI 100/120/360-22/540-D	SI 200/220/360-22/540-D
光学特性			
数值孔径	/	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02
包层数值孔径	/	≥ 0.46	≥ 0.46
几何特性			
纤芯直径	μm	102.0 ± 2.0	200.0 ± 4.0
内包层直径	μm	123.0 ± 3.0	220.0 ± 3.0
外包层直径	μm	365.0 ± 5.0	365.0 ± 5.0
外径	μm	540.0 ± 15.0	540.0 ± 15.0
芯包同心度	μm	≤ 2.0	≤ 2.0
芯不圆度	/	≤ 2.0%	≤ 2.0%
机械性能			
筛选张力	kpsi	100	100
材料描述			
芯层材料	/	高纯石英玻璃	
内涂层材料	/	低折涂料	
外涂覆材料	/	丙烯酸树脂	

定制信息

- 可根据客户要求提供其他几何尺寸的石英包层大芯径光纤产品