

医疗光纤

长飞光坊针对微创医疗美容相关应用普及,推出了大芯径、多包层传能医疗光纤。同时依托集团优异的特缆加工工艺,可以为客户整体打包制作相关传能光纤跳线方案。

产品特性

- 超低插损
- 高强度不易断裂
- 抗弯性能优异
- 生物相容性好

产品应用

- 医学影像诊断
- 神经外科手术
- 激光组织切除/消融/碎石等
- 光学成像
- 医疗器械制造

产品指标

光纤类型	SI 150/190 -22/370E (DC)	SI 200/240- 22/365E (DC)	SI 272/300 -22/450E (DC)	SI 365/400 -22/550E(DC)	SI 550/600 -22/750E (DC)
产品编号	SI2141-A	SI2141-E	SI2141-B	SI2141-C	SI2141-D
光学性能					
工作波长(nm)	800~2200				
纤芯数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37
衰减@2140nm (dB/km)	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
羟基含量	低羟基	低羟基	低羟基	低羟基	低羟基
光纤结构	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
几何/材料性能参数					
纤芯直径(μm)	150.0±3.0	200.0±3.0	272.0±5.0	365.0±8.0	550.0±10.0
包层直径(μm)	190.0±4.0	240.0±5.0	300.0±8.0	400.0±8.0	600.0±10.0
涂层直径(μm)	225.0±5.0	275.0±10.0	330.0±5.0	430.0±5.0	640.0±10.0
紧包层直径(μm)	362.5±12.5	365.0±20.0	450.0±25.0	550.0±25.0	750.0±30.0
纤芯/包层同心度(μm)	≤5.0	≤3.0	≤5.0	≤7.0	≤9.0
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥75	≥75	≥75
芯层材料	纯石英玻璃	纯石英玻璃	纯石英玻璃	纯石英玻璃	纯石英玻璃
包层材料	掺氟石英玻璃	掺氟石英玻璃	掺氟石英玻璃	掺氟石英玻璃	掺氟石英玻璃
涂层类型/材料	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
紧包层材料/颜色	ETFE/蓝色	ETFE/蓝色	ETFE/蓝色	ETFE/蓝色	ETFE/蓝色
工作温度(°C)	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85