



600um 大纤芯传能光纤



产品描述

我们目前已能批量提供国际商用水平的石英能量光纤，我们能量光纤包括石英包层型高性能能量光纤和塑料包层型性能量光纤两大类。石英包层型能量光纤能够传输较高的激光功率，具有良好的抗光学损伤能力，以及较低的衰减和较高的光透过率（从近紫外波段到近红外波段 400nm~1600nm）

产品特征

- 高激光功率传输能力
- 大芯径
- 良好的柔韧性和较高的强度
- 采用合成的高纯石英材料制造，具备较低传输损耗，高透光率等优良性能
- 可以加工成各种端面形状

应用领域

激光传输、激光耦合、激光焊接
激光切割、激光医疗、光谱检测
照明、传感器等高功率传输领域





技术参数

大纤芯传能光纤						
光纤型号	PDF-100 /140	PDF-105 /125	PDF-200 /230	PDF-400/ 440	PDF-600/ 660	PDF-900/ 990
芯层直(μm)±2%	100	105	200	400	600	900
包层直径(μm)±2%	140	125	230	440	660	990
涂敷直径(μm)±3%	245	245	380	535	850	1370
芯包同心度 um	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
芯不圆度	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
包层不圆度	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
数值孔径	0.29	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22
衰减@850nm db/km	≤4.5	≤4.5	≤4.5	≤6	≤6	≤6
@1310nm	≤2	≤2	≤2	≤8	≤8	≤8
芯层/包层材料	GEO2/SIO2					

订购型号：

PDF-100/140 100um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:100um,包层直径：140um,涂敷直径:245um,芯包同心度≤3 um, 数值孔径 0.29

PDF-105/125 105um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:105um,包层直径：125um,涂敷直径:245um,芯包同心度≤3 um, 数值孔径 0.24

PDF-200/230 200um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:200um,包层直径：230um,涂敷直径:380um,芯包同心度≤3 um, 数值孔径 0.24





PDF-400/440 400um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:400um,包层直径：440um,涂敷直径:535um,芯包同心度 $\leq 3\text{ um}$, 数值孔径 0.22

PDF-600/660 600um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:600um,包层直径：660um,涂敷直径:850um,芯包同心度 $\leq 3\text{ um}$, 数值孔径 0.22

PDF-900/990 900um 大纤芯传能光纤光纤

产品参数：

芯层:900um,包层直径：990um,涂敷直径:1370um,芯包同心度 $\leq 3\text{ um}$, 数值孔径 0.22

