

多模光纤



多模光纤耦合激光，因其高容量与可靠性而广泛应用于许多领域。由于多模光纤有一个较大的芯径，支持多个传播模式，因此被模态色散所限制，但是另一方面，较大的芯径也意味着它们比单模光纤更善于收集光，并且由于光纤中的模式色散，多模光纤也具有着更高的脉冲传播率。

参数指标

石英光纤芯径 (mm)		0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0
芯径皮层外径比		1: 1.05 / 1: 1.1 / 1: 1.2 / 1: 1.4
最小弯曲半径 (mm)		100D (短时间), 300D (长时间)
保护涂层外径 (mm)		1.2-2.0
数值孔径 (NA)		0.21-0.24
每米透过率%	紫外光 (0.25um-0.4um)	85-98
	可见光 (0.4um-0.7um)	97-99
	近红外 (0.76um-1.6um)	90-99
	氦氛激光 (0.6328um)	99
	YAG 激光 (1.06um)	98
	Ar 离子(Ar+激光)(0.5145um)	98
传输功率 (W/cm ²)		≤800 (D=0.5mm) (连续 Nd:YAG 激光)
光纤长度 (m)		1, 2, 5, 10, 20, 30...可选
连接器		ST/FC/SMA905/定制
特 点		优异的光学性能，宽广的传光波段，优越的机械性能和挠曲性是氦氛激光、YAG 激光灯大功率激光传

	输的理想材料。
应 用	大功率激光传输、激光医疗、光谱测量、激光焊接、照明、传感、能量传输等。