

液芯光纤

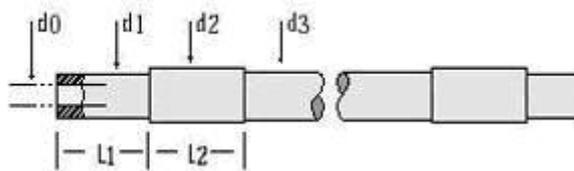
液芯光纤是一种新型结构的光传输元件，它采用液体材料作为芯料、聚合物材料作为皮层管，具有大芯径，大数值孔径、光谱传输范围广、传光效率高等特点，尤其是在紫外光波段比普通的石英传光束具有优越的传光效率，特别适用于紫外固化、荧光检测、刑侦取证、科学研究等。



参数指标

通光直径 (d0)(mm)	Φ 3			Φ 5		Φ 8	Φ 10
最小弯曲半径 (mm)	40			60		100	150
规格	φ3/1-1	φ3/-2	φ3/1-3	φ5/1-1	φ5/1-2	φ8/1-1	φ10/1-1
数值孔径 (NA)	≥0.5 2α≥60°						
透过率 (%)	≥80 (λ=365nm, L=1000mm)						
使用温度 (°C)	-10~40						
端面使用温度 (°C)	<250						
耦合效率	>70%						
连接器	SMA905/FC						
长度	按客户要求定做						

液芯光纤出光端标准金属接头尺寸



$d_0(\text{mm})$	$d_1(\text{mm})$	$d_2(\text{mm})$	$d_3(\text{mm})$	$L_1(\text{mm})$	$L_2(\text{mm})$
3	5	9	6	20	25
5	7	10	9	20	25
8	12	18	14	20	40
10	14	20	16	20	40

注意: 其它芯径或者长度可以根据客户要求定制。