

耗、小失真地将光从一端传送到另一端光纤的基本结构一般是双层或多层的圆柱体，如图2-1所示。中心部分是纤芯，纤芯以外的部分称为包层。纤芯的作用是传导光，包层的作用是将光波封闭在光纤中传播。为了达到传导光波的目的，需要使纤芯材料的折射率 n_1 大于包层的折射率 m 。