

南昌单模光纤衰减器公司

生成日期: 2025-10-26

横向位移型光衰减器是一种比较传统的方法,由于横向位移参数的数量级均在微米级,所以一般不用来制作可变光衰减器,用于固定光衰减器的制作中,并采用熔接或粘接法,到目前仍有较大的市场,其优点在于回波损耗高,一般都大于60dB。轴向位移型光衰减器在工艺设计上只要用机械的方法将两根光纤拉开一定距离进行对中,就可实现衰减的目的。这种原理主要用于固定光衰减器和一些小型可变光衰减器的制作。薄膜型光衰减器,这种光衰减器利用光在金属薄膜表面的反射光强与薄膜厚度有关的原理制成。光衰减器位移错位技术采用普通光纤,成本低,实现固定衰减,可替换连接器用于线路中。南昌单模光纤衰减器公司

当工作温度降至20℃,输入功率降到10mW时,光衰减器的其它指标不应该发生变化。插入损耗的功率系数:当输入功率从10mW到额定功率时,插入损耗的变化值。dB。max峰值功率:在光衰减器输出端接特性阻抗时,在指定的max工作温度上,在指定的时间内,加到光衰减器输入端的5ms脉冲宽度max峰值功率。当工作温度降至20℃,输入功率降到10mW时,光衰减器的其它指标不应该发生变化。温度系数:在max工作温度范围内插入损耗的max变化,用dB/°C表示。南昌单模光纤衰减器公司使用光衰减器时,要保持环境清洁干燥,不用时要盖好保护帽。移动时要轻拿轻放,严禁碰撞。

阴阳式固定光衰减器主要应用于光链路中对光功率大小的衰减,从而得到需要的目标光功率值。阴阳式固定光衰减器主要有SC、LC、FC、ST、MU这几种类型。根据插芯端面可以分为PC与APC斜八度两种,衰减值具有很大的选择性,从0~30dB可选,皆可适用于1250~1650nm的区间波长。光衰减器能降低光信号能量的光无源器件,用于光通信系统当中的调试光功率性能、调试光纤仪表的定标校正对输入光功率的衰减,避免了由于输入光功率很强而使光接收机产生的失真,具有衰减量精度高,附加损耗低,稳定性好的特征。

固定式光衰减器是采用标准高精度尘兰精制而成的。用于各种光纤传输线中,衰减精度高,性能稳定可靠。性能特点与波长变化无关,可实现适配器和光衰减器的双重功能。衰减精度,高附加损耗,低应用光配线架光纤网络系统,低速光纤传输系统。固定式光衰减器按类型可分法兰式和阴阳式按型号可分SC、ST、FC、LC等。光衰减器有以下基本用途:控制功率电平:在微波超外差接收机中对本振输出功率进行控制,获得噪声系数和变频损耗达到较好的接收效果。光衰减器常用以检测光接收机的灵敏度和动态范围。

可以想象,材料结构确定后,光衰减器的功率容量就确定了。如果让光衰减器承受的功率超过这个极限值,光衰减器就会被烧毁。设计和使用时,必须明确功率容量。回波损耗回波损耗就是光衰减器的驻波比,要求光衰减器两端的输入输出驻波比应尽可能小。我们希望的光衰减器是一个功率消耗元件,不能对两端电路有影响,也就是说,与两端电路都是匹配的。设计光衰减器时要考虑这一因素。功率系数当输入功率从10mW变化到额定功率时,衰减量的变化系数表示为dB/dB*W。光衰减器调节光通信系统或测试系统所传输的光信号的功率,使系统达到良好的工作状态。南昌单模光纤衰减器公司

光衰减器要求有精度较高的调试设备和配套零件。南昌单模光纤衰减器公司

光衰减器是能降低光信号能量的一种光器件,用于对输入光功率的衰减,避免了由于输入光功率很强而使光接收机产生的失真。光衰减器作为一种光无源器件,用于光通信系统当中的调试光功率性能、调试光纤仪表的定标校正,光纤信号衰减。产品使用的是掺有金属离子的衰减光纤制造而成,能把光功率调整到所需要的水

平。光纤光衰减器测试系统具有衰减量精度高，附加损耗低，稳定性好的特征。主要应用在：光纤通信系统；光纤CATV大功率光器件测量。南昌单模光纤衰减器公司

东莞市昊凯光电科技有限公司是一家 研发、产销：光电线缆、光电产品、光电设备及配件、光缆材料、电源配套产品、电线电缆、显示屏、电子产品、照明灯具、五金电器、安防产品、货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。东莞市昊凯光电深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的室内外光缆，光纤跳线，光纤活动连接器，衰减器。东莞市昊凯光电继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。东莞市昊凯光电始终关注传媒、广电行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。