

光衰减器哪家好

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：6

光衰减器是用于对光功率进行衰减的器件，它主要用于光纤系统的指标测量、短距离通信系统的信号衰减以及系统试验等场合。光衰减器要求重量轻、体积小、精度高、稳定性好、使用方便等。它可以分为固定式、分级可变式、连续可调式几种。可调式光衰减器一般用于光学测量中。在测量光接收机的灵敏度时，通常把它置于光接收机的输入端，用来调整接收光功率的大小。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。光衰减器位移错位技术此方法是将两根光纤的纤芯进行微量平移错位，从而达到功率损耗的效果。光衰减器哪家好

光衰减器通过光信号的吸收、反射、扩散、散射、偏转、衍射和色散等来降低光功率。空气隔离技术：光在光纤中传输受到全反射定律的制约，无法散射出来，保持强度的相对稳定。而一旦其脱离光纤，在光纤与光纤之间加入空气间隔，光就会散射出去，从而引起光的衰减。位移错位技术：此方法是将两根光纤的纤芯进行微量平移错位，从而达到功率损耗的效果。衰减光纤技术：根据金属离子对光有吸收作用，研制出参杂金属离子的衰减光纤将衰减光纤穿入陶瓷插芯，经过特殊工艺处理，可以制成阴阳式的固定光衰减器。成都连续可变光衰减器直销厂家光衰减器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。

光衰减器是调节光强不可缺少的器件，主要用于光纤通信系统指标测量、短距离通信系统的信号衰减以及系统实验等。它可分为位移型光衰减器、直接镀膜型光衰减器、衰减片型光衰减器、液晶型光衰减器等。对于位移型光衰减器来说，它是通过对光纤的对中精度做适当地调整，来控制其衰减量的。直接镀膜型光衰减器是一种直接在光纤端面或玻璃基片上镀制金属吸收膜或反射膜来衰减光能量的衰减器。衰减片型光衰减器直接将具有吸收特性的衰减片，固定在光纤的端面上或光路中，达到衰减光信号的目的。液晶型光衰减器是通过是光线偏振面的旋转，使一部分光不能被自聚焦透镜耦合进入光纤来实现对光信号的衰减的。耦合器型固定衰减器是有特定的耦合比产生的分束损耗，使通过耦合器实现光衰减器的功能。对光衰减器的要求是：体积小、重量轻、衰减精确度高、稳定可靠、使用方便等。

光衰减器制作工作原理有：1、位移错位技术。此方法是将2根光纤的纤芯进行微量平移错位，从而达到功率损耗的效果。通过使用普通尾纤，用熔接机将2根尾纤的纤芯在错位的情况下进行熔接工作，使光在传输过程中发生偏芯损耗，得到连接器式固定衰减器，又称在线固定衰减器。2、衰减光纤技术。根据金属离子对光有吸收作用，研制出参杂金属离子的衰减光纤，与普通光纤每公里有衰减系数一样，这种衰减光纤也有固定的衰减系数，只不过这种衰减系数不按公里计算，而是按照毫米计算。将衰减光纤穿入陶瓷插芯?经过特殊工艺处理，可以制成阴阳式的固定衰减器。系列化光衰减器已普遍应用于光通信领域，给用户带来了方便。

一旦光衰减器脱离光纤，在光纤与光纤之间加入空气间隔，光就会散射出去，从而引起光的衰减。由于光从普通光纤中入射到空气中散射很强，为此要使衰减量控制一定的范围，就要确保隔离距离及保持两端光纤的对准。通过这个原理可以制作固定光衰减器和可调光衰减器。固定光衰减器采用隔离衰减片，根据曲线图制作一定厚度的衰减片，将衰减片植入法兰中，就可起到固定光衰减的作用。可调光衰减器采用机械旋转原理，通过机械旋转调节两端连接器间的距离，可使光衰减在0~30dB之间。阴阳式固定光衰减器主要有SC□LC□FC□ST□MU这几种类型。福州单模光纤衰减器怎么选择

光衰减器可分为可调光衰减器和固定光衰减器。光衰减器哪家好

可调光衰减器(VOA)在光通信中具有普遍的应用，其主要功能是用来减低或控制光信号。光网络的基本的特性应该是可调，特别是随着DWDM传输系统和EDFA在光通信中的应用，在多个光信号传输通道上必须进行增益平坦化或信道功率均衡，在光接收器端要进行动态饱和的控制，光网络中也还需要对其他信号进行控制，这些都使得VOA成为其中不可或缺的关键器件。此外□VOA产品还具有与其他光通信组件结合并将其推往高阶模块的特性。近年来，出现了多种制造可调光衰减器的技术，包括可机械式VOA□磁光VOA□液晶VOA□MEMSVOA□热光VOA和声光VOA等。光衰减器哪家好

东莞市昊凯光电科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在广东省等地区的传媒、广电中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同东莞市昊凯光电科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！