

安徽连续可变光衰减器企业

发布日期：2025-09-22

固定光衰减器又有尾纤式、转换器式、变换器式，可以制作FC,SC,ST,LC□MU等接口类型，在日常布线中使用便利。通常单个光衰减器有两头接口，公-母，母-母。公的连接接口一般用来插在设备的接收器上或适配器面板的适配器上，母头的连接接口用来连接光纤跳线。亿源通可提供多种类型的固定式阴阳光纤衰减器，性能稳定、质量可靠，可满足ST,SC,FC,MU,LC各种连接器接口类型、工作波长定制化需求。在无源器件中，光纤衰减器的使用很广，只次于连接器和耦合器。衡量光衰减器的性能指标主要有衰减量、插入损耗、衰减精度、回波损耗等。高性能的光衰减器的插入损耗低，回波损耗通常在40dB以上。光衰减器制造行业发展目前在我国处于一个蒸蒸日上的一个过程。安徽连续可变光衰减器企业

光衰减器可分为固定型光衰减器、分级可调型光衰减器、连续可调型光衰减器、连续与分级组合型光衰减器等。其主要性能参数是衰减量和精度。通常在玻璃基片上蒸发或溅射金属膜或采用有高吸收作用的掺杂玻璃制成衰减片。通过控制镀膜厚度或控制玻璃的掺杂量及其厚度的方法来获得所需的衰减量。也有用两段光纤对接时的耦合损耗来制成光衰减器的。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。安徽连续可变光衰减器企业固定式光纤衰减器有LC□SC□ST□FC和MU样式，并带有APC和UPC抛光剂。

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，研制出掺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。

片状被制成固定的衰减值，而条状根据其内部连续递增的暗色物质不同部位的衰减值也不同。单块片状光吸收玻璃可以制作固定光衰减器，多块片状吸收玻璃可以通过轮盘转换制成分档可调试光衰减器，而条状吸收玻璃通过连续位移可以制成连续可调光衰减器。固态光衰减技术空气隔离和吸收玻璃形式的可调光衰减器都是采用机械式的方法完成衰减的可调性，也有少量的采用各种固态光衰减技术，比如可调衍射光栅技术□MEMS技术、液晶技术、磁光技术、平面光波导技术等。光衰减器空气隔离技术含量低，实现简单，体积小、成本低。

光纤衰减器如何正确选择？价格。购买光纤衰减器的时分，很多消费者非常看重的是价格，

看哪个价格高那个廉价，不过在这里我为我们说明一下，怎样购买波分复用器：光纤衰减器的品种许多，不同的品种的光纤衰减器价格是不相同的。我们选购光纤衰减器时，要一款跟一款比较价格，不要拿MU的跟SC的来比，那姿势肯定是比不出来的，必定要同一个类型来比较，我们要选择多家来比照价格，这姿势才会知道差不多的价格，就像人家说的相同，买东西要货比三家。购买光衰减器时要货比三家，才能选到性价比高的光衰减器。安徽连续可变光衰减器企业

光可变衰减器是精密的高精度的光学器件，请置于清洁干燥处使用，不用时请将保护螺帽盖好。安徽连续可变光衰减器企业

实现成本较高，采用固态光衰减技术的光衰减器可实现连续可调，但这些新技术的技术层面牵涉较广，成本较高，并带有温度影响、可靠性、封装等不同方面的劣势。对于这些技术还需进一步完善。光衰减器是按照用户的要求将光功率进行预定量的衰减，为了使光接收机不产生饱和和失真，或为了满足光线路中某种测试的确需要（如系统的灵敏度测试），或为了平衡多路传输支路光功率的大小不等。光衰减器有可调光衰减器与固定光衰减器。光衰减器的指标：工作波长、回波损耗、衰减量及精度（衰减范围及分辨率）及工作温度。安徽连续可变光衰减器企业

东莞市昊凯光电科技有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司拥有专业的技术团队，具有室内外光缆，光纤跳线，光纤活动连接器，衰减器等多项业务。东莞市昊凯光电顺应时代发展和市场需求，通过高端技术，力图保证高规格高质量的室内外光缆，光纤跳线，光纤活动连接器，衰减器。