光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线

求购回收剪头陶瓷插芯光纤跳线-相关推荐我也要推荐产品图片求购回收LC光纤跳线价格(元)：电议本公司高价回收FC-LC,SC-LC光纤跳线，要求质量保证，欢迎洽谈。

公司：广州巨大通信器材服务有限公司产品图片求购光纤跳线报废陶瓷插芯价格(元)：电议本公司高价回收各种陶瓷插芯，砍头插芯，库存插芯，光纤产品等。引言随着光纤通信技术的发展，光滤波器产品得到大规模的应用，其产品结构和性能已经出现多样化，尤其是光纤接入网FTTH和PON网络的发展，小型化低成本在线插用为光滤波器的发展方向之特别是一些应用于FTTB，V的光器件。例如：基于在FTTH单纤解决方案ONU中的应用，由此可以屏蔽VIDEO的信号；FTTH线路监控时用作OTDR信号的反射端子；PON网络监控及网络系统升级等应用。目前市场上广泛使用的常规介质膜光滤波器一般主要有以下几个缺点：采用光纤准直器结构，造成原材料成本较高；常规光滤波器只能做成带尾光纤型的结构，由于需要盘光纤和分纤操作，工程人员操作麻烦；使产品带适配器结构，由于适配器和滤波器本身是分离的，装配需要通过光纤将两者拼接在一起，这样产品体积又会很大，不适合接入网器件小型化的应用需求。

为了满足以上需求，本文所介绍的可插拔光滤波器结构可以完全克服以上缺点，把器件滤波功能插用功能集成

到一个小型化的光器件上，制作简单成本低廉质量可靠，工程人员安装操作方便。

器件结构在应用上，客户对可插拔光滤波器的使用最关心的是封装形式，要求器件本体的光信号输入/输出端口满足相应光纤连接器和适配器IEC标准接口尺寸，同时满足低成本要求，而且明确一定要为可插拔（阴阳式光固定衰减器）结构。

所以，在产品结构设计方面，可插拔光滤波器的外形结构为借鉴阴阳式光固定衰减器结构，其器件本体基础元部件单元除了组成器件所需的外部件之外，仍包含高精度的陶瓷插芯。根据不同光纤连接器的接口结构，高精度陶瓷插芯供选择的有外径mm（适应于LC型）和外径mm（适应于FC\SC型）的陶瓷插芯。

滤光片结构我们知道，介质膜滤波器实际一种薄膜干涉型光学滤波器，为使用光波的薄膜干涉现象来实现光信号的滤波功能。介质膜滤波器早已广泛应用于DWDM系统，是目前在DWDM系统中应用最广的薄膜干涉型滤波器件，这项滤波的应用技术现在已经非常成熟，其结构特性可提供良好的温度稳定性，信道隔离度和很宽的带宽，其相应的工作原理如图所示~，通过使用介质膜结构的滤光选择特性来对光波信号进行光波复用或解复用，其对一个或多个波长反射隔离度高（或透射率高），对其他波长则反射率低（或透射率低），以此来实现不同光信号波长的滤波功能，从而实现对光信号波长的选择。在其结构的具体实现方式上，通常制作成滤光片结构，通过介质膜材料的选择或结构的不同可获得不同的滤光片，滤光片的通带宽度和阻带宽度决定了复用通道的路数和波长范围。通过使用滤光片我们可以制作可插拔光滤波器结构，如图所示，光滤波芯件两端分别需要使用一个自聚焦透镜来实现对光信号的聚焦耦合，并使用非标高精度陶瓷插芯（一端为UPC结构，另一端为斜UPC结构，非标长度）来替代光纤准直器的光纤头，从而有效的实现光信号在器件中的输入/输出。依据产品结构设计和封装方式来看，整个光滤波芯件包含光纤，非标陶瓷插芯（光纤头），自聚焦透镜，滤光片，准直连接套和粘接胶。将陶瓷光纤头的端面放置于自聚焦透镜的焦点处，使陶瓷光纤头出射的光束得到高效率的耦合，然后在自聚焦透镜的焦点附近轻微调节光纤端面位置，从而可以得到陶瓷光纤准直器所需的工作距离，因此，陶瓷光纤准直器的工作距离与陶瓷光纤头和透镜的间距L相关。

陶瓷光纤准直器的设计方法是，根据实际需求确定陶瓷光纤准直器的工作距离，依据高斯光束传输的基本理论，确定陶瓷光纤头和自聚焦透镜的间距L并计算光斑尺寸，然后依据光纤理论计算陶瓷光纤准直器的点精度。

图介质膜滤波器应用在DWDM系统图滤光片结构的LC型可插拔光滤波器对于常规的自聚焦透镜和滤光片结构，由于尺寸较大，很难应用在光滤波芯件的设计当中，所以，此结构设计中应用的自聚焦透镜和滤光片等元部件，必须经过特别的加工设计，其结构尺寸均要求为Min型。在产品结构封装上，需要使用特定的工装夹具，对光滤波器芯件两端的陶瓷光纤头，自聚焦透镜及滤光片进行定位，然后再封装在准直连接套里面，要求精度较高，

其产品结构封装较为复杂。批量试制生产可以实现，但是人工成本和原材料成本较高，所以最终产品成品成本较高，不适合客户产品应用中的低成本要求。光学镀膜结构在实现滤波方式上与介质膜滤波器滤波原理一样，结构实现方式为在抛光后的光纤端面（UPC结构）进行光学镀膜，根据光学薄膜膜系结构设计要求，使光信号在通过光学薄膜膜层时因多光束之间的干涉现象实现光信号的滤波功能。在光滤波芯件结构的实现方式上，为将普通光纤穿入高精度陶瓷插芯内部进行吸胶粘接，再进行烘烤固化，最后对陶瓷插芯和光纤端面进行研磨抛光，将光学端面抛光成UPC端面结构，然后在陶瓷插芯和光纤端面（UPC结构）进行光学镀膜。

光纤光栅结构近些年来，伴随着光纤光栅技术的快速发展，其在光纤通信系统中的应用也越来越广泛，目前光纤光栅已经在光滤波器光插/分复用密集波分复用系统中具有广泛的应用范围，同时，光纤光栅技术可以在光纤通信系统中实现有效的色散补偿。光纤光栅技术在制作产品过程中的主要优点是使用光纤光栅制作的光器件产品非常容易与光纤端面进行耦合而且损耗较低并且光纤光栅的偏振呈现不灵敏性，另外，使用光纤光栅的产品结构在器件封装操作方面较为简单，很容易实现产品的制作。图FBG工作原理图通过使用光纤光栅制作的可插拔光滤波器，是在高精度陶瓷插芯内部穿入光纤Bragg光栅（FBG）进行吸胶粘接，烘烤固化，研磨抛光，其滤波芯件封装结构如图所示，滤波芯件包含光纤，标准陶瓷插芯，准直连接套，光纤光栅及粘接胶。

制作工艺和阴阳式光固定衰减器工艺一样，两者差异点主要体现在产品封装结构所使用的光纤传输介质单元上，阴阳式光固定衰减器一般采用衰减光纤制作而成，而阴阳式光滤波器为采用布拉格光纤光栅实现滤波功能。

图光纤光栅结构可插拔光滤波器结构性能对比分析可插拔光滤波器由于体积小，制作工艺困难，且实际应用中客户对产品成本要求较低，所以基于以上几种结构，我们对可插拔光滤波器在结构复杂程度滤波实现方式及原材料成本控制等方面进行综合对比分析，如表-：由以上几种产品结构性能对比分析，我们对产品结构进行了选型，目前光迅科技推出的可插拔光滤波器为外置光学镀膜膜层结构，满足了客户在产品体积小插用及低成本方面的要求。供客户选择的产品类型有FCSC和LC型可插拔光滤波器，端面结构可为PC（UPC）或APC结构，如图8及所示。目前光迅科技提供的可插拔光滤波器的的光学指标如下：产品可靠性性能分析在产品满足客户体积小插用及低成本的优点外，客户关心的莫过于产品的可靠性性能。

伴随光纤通信技术的迅速发展，可插拔光滤波器的出现，在组建光纤线路时，插用，使用上会更为方便，并能有效的节省空间，能够在现有网络系统设备基础之上完成系统扩展升级，满足产品低成本高性能要求。

销售产品：陶瓷插芯研磨机裁缆机光纤连接器光纤连接头光纤衰减器光分路器研磨配件法兰盘光纤工具陶瓷套筒散件。公司将凭借自有的丰富经验齐全产品优惠价格良好的信誉，遵循国际质量体系标准；竭诚为国内外客户提供高端的产品优良的服务；我们讲求诚信信守永恒，我们将继续秉承厚诚智明，服务无限的企业精神，不

断超越自我。光纤连接器按传输媒介的不同可分为常见的硅基光纤的单模多模连接器，光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线还有其光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线如以塑胶等为传输媒介的光纤连接器；这样可以提高光纤配线架中光纤连接器的密度。

MT-RJ型连接器MT-RJ起步于NTT开发的MT连接器，带有与RJ-4型LAN电连接器相同的闩锁机构，通过安装于小型套管两侧的导向销对准光纤，为便于与光收发信机相连，连接器端面光纤为双芯（间隔0.7mm）排列设计，是主要用于数据传输的下一代高密度光纤连接器。MU型连接器MU（MiniatureunitCoupling）连接器是以目前使用最多的SC型连接器为基础，由NTT研制开发出来的世界上最小的单芯光纤连接器，。

光纤跳线光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线适用于各类光缆结构，例如光纤带光缆松套层绞光缆骨架式光缆中心束管式和紧套光缆等，兼容性优良。

光纤跳线两端的光模块的收发波长必须一致，也就是说光纤的两端必须是相同波长的光模块，简单的区分方法是光模块的颜色要一致。一般的情况下，短波光模块使用多模光纤（橙色的光纤），长波光模块使用单模光纤（黄色光纤），以保证数据传输的准确性。熔接机熔接这种方法主要用于光纤接头的连接，目前多采用于自动熔接机进行熔接，熔接机分单芯和多芯熔接机两种。图解常见尾纤型号liuajie图解常见尾纤型号图解常见尾纤型号年月日星期五LC到LC，LC就是路由器常用的SFP，miniGBIC所插的线头。FC转SC，FC一端插光纤步线架，SC一端就是catalyst也好，其他也好上面的GBIC所插线缆。跨越FTTH建网难关kk跨越FTTH建网难关跨越FTTH建网难关--摘要：在FTTH建设中涉及的问题较多，只有在实践中慢慢总结，综合考虑用户类型线路状况等，使FTTH建设具有较好的经济和技术效益，进而推动我国FTTH的大发展。目前市场上的室外光缆，除了传统的普通层绞式和中心管分立式光纤光缆或光纤带光缆外，光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线还可根据应用场合使用特殊的光缆，如：路面微槽光缆排水管道光缆气送微缆和小字光缆等。明确了所需的辅助功能，光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线还要确定选用模拟光端机光纤头的机械研磨,光纤陶瓷插芯生产线还是数字光端机，这时基本上可以根据视频通道数及辅助功能的多寡来定，当视频通道数多于个或辅助功能多于个或相同辅助功能的通道数多于个，则最好选用数字光端机，否则也可以用模拟光端机。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/cHz5GuangXianoqrwo.html