端帽高能光纤跳线 EFC8系列

EFC8-Q

在高功率半导体激光器尾纤耦合的光纤端面，或者光纤激光器的输出端面，激光能量密度很高，如果直接输入或输出，存在烧伤光纤端面的风险。 中科汇纤在光纤端面增加端帽能有效地解决上述问题：平整的光纤端面与纯石英端帽熔接，光斑直径增大，从 而有效降低功率密度。同时，石英端帽与空气接触面镀高损伤阈值AR膜，近端帽端的光纤上制作了高效无胶（Epoxy-free™）的包层光剥除器，应对高能激光传输。

产品特点:

- 光纤焊接石英端帽8mm，通过以下测试性能不变化:
  - 抗拉力测试
  - 20G震动测试
  - 高低温循环1000hr测试
- 可内置无胶CPS，剥除效率>15db，纤芯能量不受影响，光纤不发热
- 石英棒端面镀高损伤阈值的AR膜

应用:

- 大功率半导体激光器（KW级以上）耦合输入端
- 光纤激光器输出端
- 固体激光器光纤耦合或输出
- 合束器套装输出

陕西省西安市长安区硕士路6号，摩比科技园9号楼4F
Tel: +86-29-8114 2234 e-mail: sales@lasfiberio.com http://www.lasfiberio.com/

端帽高能光纤跳线 EFC8系列

光学参数		规格
工作波长范围		900-1100nm
透过率		>98% (典型值>99%)
包层模剥除器参数		剥除效率>15dB
AR减反膜特性		全波段反射率<0.2%
光纤类型	大模场双包层	20/400DCF,25/400DCF,包层上限目前为600um
	传能光纤	50/360,100/360,200/360, 400/440, 600/660 0.22NA等等 纤芯最粗至1.2mm，包层最粗至2mm
可承受平均功率		＜ 5kW
可承受反射功率（连续激光）		＜ 500W
光纤/端帽同心度		≤50um

机械参数	规格
单头/双头	单边加头（可用于单头输入或输出），或者双边加头
水冷	≥1.7升/分钟
水冷接头	MS-5H-6, 水冷管规格(外径6mm,内径4mm)
凯缆结构	外径13mm黄色PVC带内径4mm特氟龙管，也可按要求采用其他型号外甲
铠缆长度	5m，10m，15m，20m等，可定制
端帽窗口保护片	可旋转安装于EFC8的端头，可更换

订货信息

请根据应用详细描述结构，如：

20/400光纤，单头QBH,5KW，17米总长（15米外甲+2米裸纤）

电话或发邮件至sales@lasfiberio.com详细沟通，谢谢.

陕西省西安市长安区硕士路6号，摩比科技园9号楼4F
Tel: +86-29-8114 2234 e-mail: sales@lasfiberio.com http://www.lasfiberio.com/