



EFC2-Q

在高功率激光器尾纤耦合的光纤端面，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，如有必要，可在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2mm，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>18db，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:

- 光纤激光器输出端
- 半导体激光器光纤耦合
- 半导体激光器加工，防止返回光进包层烧光纤

# 端帽高能光纤跳线 EFC2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,25/400,50/400DCF,包层上限为400um
	传能光纤	50/360,100/360,200/360 200/240 0.22NA等等 纤芯最粗至300um,包层最粗至400um
可承受平均功率		< 600W
可承受反射功率(连续激光)		< 60W
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		/
水冷接头		如功率或剥除功率更高,可定制水冷外套
铠缆结构		外径3mm黄色PVC管,内嵌硬质特氟龙保护管,中间是抗拉芳纶 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		/

产品代号详解:

**EFC2** -A -B -C (端帽尺寸为Φ2mmxL5mm,其他尺寸可定制)

A	B	C
产品结构 SI=单头输入 SO=单头输出 DB=双头	光纤编码 详细请参考 光纤编码列表	光纤长度 XX=定制长度,如 05=5米 10=10米 15=15米

PN 举例: EFC2-SI-M24-5m, 表示用200/240 0.22NA光纤制作SMA类接头的2mm端帽光纤缆