

拉曼抑制光纤光栅

高亮度激光器中,非线性效应是限制功率增长的重要原因,尤其是拉曼光的出现,不仅限制了功率的提升,严重时也会直接损坏其它器件。长飞光坊拉曼抑制光纤光栅基于成熟的紫外掩膜版法,融入长飞光坊独特的结构设计,在保证对信号激光高透过率的同时,也能够有效抑制拉曼光功率。

产品特性

- 拉曼抑制带宽覆盖范围广,典型抑制带宽大于25nm
- 抑制效率大于99%
- 器件集成了CMS结构,缩短光路长度,增加了系统的拉曼抑制效率
- 光纤种类可按需求定制,产品结构可定制

产品应用

- 可应用于各类高亮度光纤激光器,或超长加工需求的光纤激光器中

产品规格

20/400型拉曼抑制光纤光栅

产品类型	FBG-1135-990-150-H1212-R
中心波长(nm)	1135
峰值反射率(%)	≥99
3dB带宽(透射谱)	≥25nm
抑制效率(%)	≥99
信号激光插损(dB)	≤0.2
光纤类型	Everfoton GDF 20/400-0.065NA或客户定制
泵浦光剔除效率(%)	≥97
信号光耐受性(W)	3000
封装结构	玻璃管封装/金属封装/定制
尾纤长度	两端各1.2米

30/250型拉曼抑制光纤光栅

产品类型	FBG-1135-990-150-W1212-R
中心波长 (nm)	1135
峰值反射率 (%)	≥99
3dB带宽 (透射谱)	≥25nm
抑制效率 (%)	≥99
信号激光插损 (dB)	≤0.2
光纤类型	Everfoton GDF 30/250或客户定制
泵浦光剥离效率 (%)	≥97
信号光耐受性 (W)	3000
封装结构	玻璃管封装/金属封装/定制
尾纤长度	两端各1.2米

14/250型拉曼抑制光纤光栅

产品类型	FBG-1135-990-150-W1212-R
中心波长 (nm)	1135
峰值反射率 (%)	≥99
3dB带宽 (透射谱)	≥25nm
抑制效率 (%)	≥99
信号激光插损 (dB)	≤0.2
光纤类型	Everfoton GDF 14/250或客户定制
泵浦光剥离效率 (%)	≥97
信号光耐受性 (W)	3000
封装结构	玻璃管封装/金属封装/定制
尾纤长度	两端各1.2米

光栅玻璃管封装示意图

