

光纤光栅 FBG

激光器专用光纤光栅对所用光纤为掺铒双包层光纤，双包层光纤作为波导介质，纤芯直径非常小，在纤芯内限制了极少数的激光模式，很容易形成高功率密度，且内包层结构能保证大功率半导体泵浦，因而可以提高泵浦效率，实现高增益。光纤激光器光栅是基于布拉格光栅反射特性刻写在光纤波导芯内而形成的。其主要应用是由高反和输出耦合器构成一个稳定的激光器谐振腔，由输出耦合器选择激光器输出波长。

性能指标 SPECIFICATIONS

指标名称	极值	标准值	单位
中心波长		1050 - 1090 or 1460 - 1620	nm
波长公差		±0.25	nm
反射率		10% - 99% (±3%)	
FWHM 带宽		0.01 - 1.5 (±0.01)	nm
回波损耗	Min.	50	dB
边模抑制比	Min.	12	dB
拉伸强度	Min.	100	kpsi
光纤类型		Corning HI980/PM980、HI 1060、SMF-28e or equivalent Panda PM、Coractive、Lekki、Nufern double-cladding fiber	
栅区长度		15 or Specify	mm
涂覆类型		丙烯酸酯/低指数聚合物	

订购信息 ORDERING INFORMATION:

FLFBG-A-B-C-D	
A=波长	980,1030,1064,1550, Specify
B=反射率	01=1% , 10=10% , 99=99% , 99.9=99.9% , SS=Specify
C=反射带宽	0.01=0.01nm ; 0.1=0.1nm ; 1.5=1.5nm ; SS=Specify
D=光纤长度	05=0.5m 10=1.0m 50=5.0m SS=Specify