

稀土铥掺杂 ZBLAN氟化物裸光纤(FL ZDF系列)



产品描述:

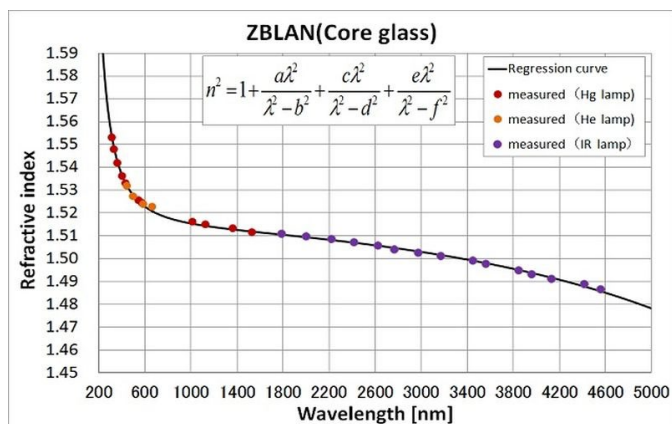
ZBLAN氟化物光纤的特点之一是各种稀土掺杂物，比如Tm、Pr和Er的高效率光发射。光纤用掺稀土的单模ZBLAN光纤抽芯光放大器、ASE光源和光纤激光器作为增益介质。

产品应用:

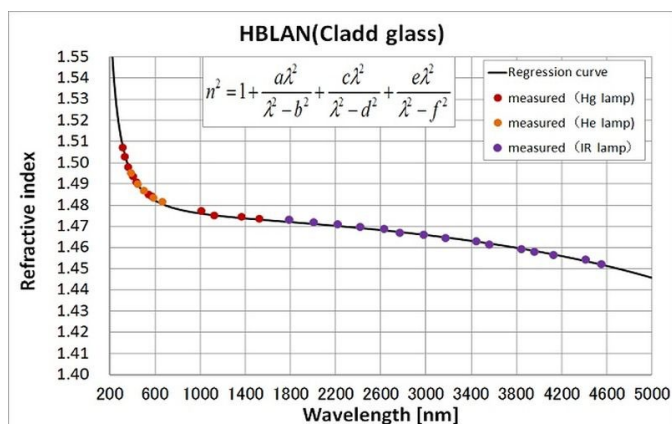
- ☀ 中红外光源
- ☀ 中红外系统搭建
- ☀ 中红外放大器

技术参数:

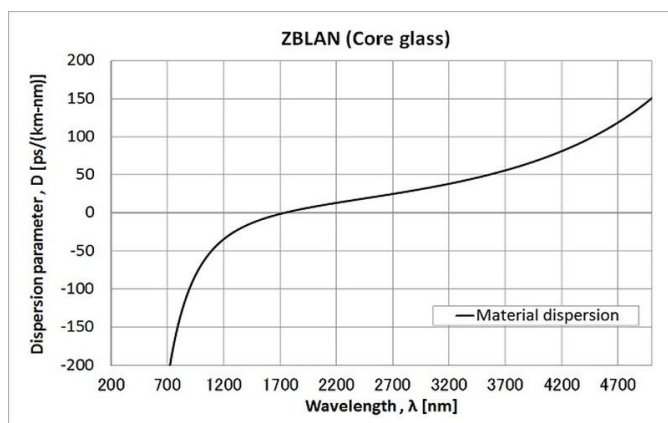
型号	稀土掺杂	Rare-Earth Conc. (mol ppm)/稀土 浓度(摩尔ppm)	芯径(μm)	Core NA	Cutoff(nm)	第一层 包层直径 (μm)	包层 形状	第一层 包层直径 (μm)	Cladding NA	Cladding Absorption 包层吸收(dB/m)
ZDF-16/250-10E-C	Er	10,000	16±2	0.12±0.02@ 3500 nm	<2850	250±13	圆形	460±30	0.50±0.02@1000nm	0.3-0.8@ 980 nm
ZDF-18/250-60E-C	Er	60,000	18±2	0.12±0.02@ 2700 nm	<3400	250±13	圆形	460±30	0.50±0.02@1000nm	2-3@ 980 nm
ZDF-30/300-60E-C	Er	60,000	30±2	0.12±0.02@ 2700 nm	<5350	300±15	圆形	460±30	0.50±0.02@1000nm	4-5@ 980 nm
ZDF-7.5/125-40T-C	Tm(铥)	40,000	7.5±1.5	0.14±0.02@ 2000 nm	<1700	120±3	圆形	210±20	0.50±0.02@1000nm	1-2@ 800 nm
ZDF-8.5/125-2H40T-C	Ho(钬)Tm	2,000 40,000	8.5±2.0	0.14±0.02@ 2000 nm	<2000	123±4	圆形	195±15	0.50±0.02@1000nm	1-2@ 800 nm
ZDF-10/125-30H2.5P-C	HoPr(镨)	30,000 2,500	10±1	0.17±0.02@ 3000 nm	<2400	123±3	圆形	210±10	0.50±0.02@1000nm	1-2@ 1150 nm
ZDF-20/250-40E2.5D-C	EyDy(镱)	40,000 2,500	20±3	0.13±0.02@ 3000 nm	<4100	250±13	圆形	460±30	0.50±0.02@1000nm	1-2@ 980 nm



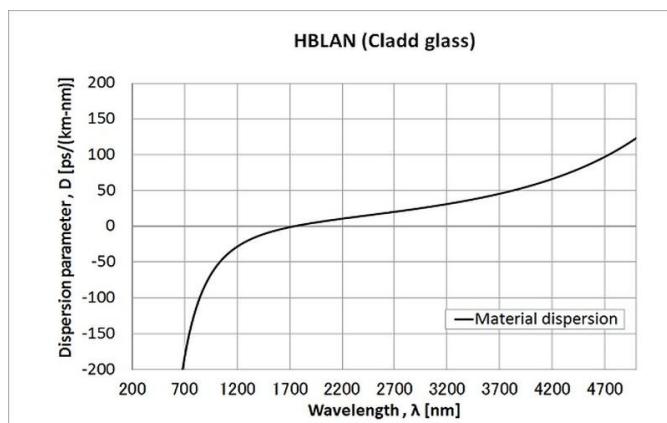
ZBLAN玻璃的折射率(芯, 典型)



HBLAN玻璃的折射率(用于包层, 典型)



ZBLAN玻璃的材料分散性(芯, 典型)



HBLAN玻璃的材料分散性(用于包层, 典型)