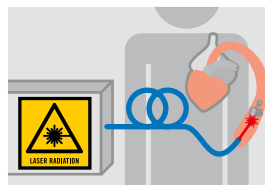


满足最苛刻需求的特种光纤预制棒

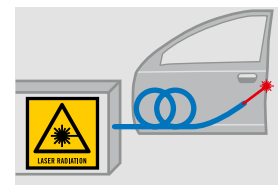
Fluosil®掺氟预制棒是以熔融石英为芯棒用等离子外部沉积工艺所制成的阶跃折射率多模预制棒。这一工艺促进形成一个有着与熔融石英相比折射率较低的高掺氟的包层。Fluosil®掺氟预制棒主要的特性在于芯棒材质性能、包层厚度、数值孔径等等。

应用实例：

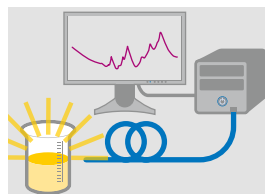
- 医用激光手术(例如，切除动脉阻塞，或气化前列腺组织以治疗前列腺增生)
- 汽车制造中的应用(激光切割和焊接)
- 紫外、可视光、红外光谱范围的应用
- 特种光纤束(例如，对光刻和紫外胶粘剂定点固化的光束均化)



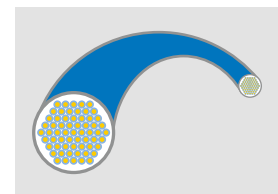
医疗技术



激光切割及焊接



光学光谱



光纤束

产品代码-定制解决方案

Fluosil®掺氟预制棒的产品代码是基于他们的特性，参见如下解释：例如

e.g.: **a** **b** **c** **d** **e** **f**
S W U 1.2 H 25

光纤种类 - “S” 是我们对阶跃折射率分布的统称 **a**

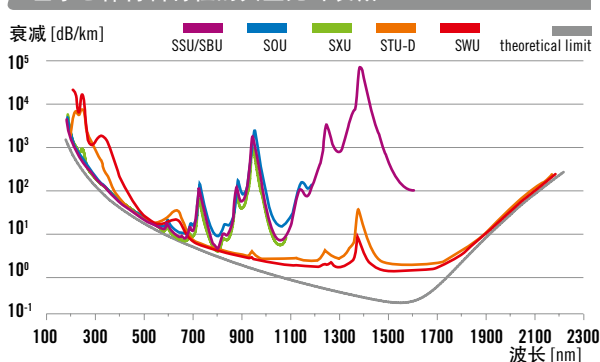
芯棒材质 - 你们的选择 **b**

产品代码的第二部分表示所用芯棒材质的种类。“S”，“B”，“X”和“O”标示高羟基材质，主要适于紫外应用，而“W”和“T”对应于低羟基材质，适于宽范围波长应用。

预制棒的种类 - 芯棒材质的影响

预制棒种类	芯棒材质	波长 [nm]	特性	
高羟基 不掺杂	SSU	F100	180 ...	<ul style="list-style-type: none"> 在UV波段上具有优异的传输性能 SSU: 在800 nm波段抗Gamma 辐射 SBU: 在深紫外低负感 SXU: 在308 nm波段低负感 SOU: 适合于价格敏感的应用
	SBU	DQ, 600 ... 800 ppm OH	580, 670, 800, 1,030	
	SXU	F110		
	SOU	Spectrosil 典型值, 1000 ppm OH 无氧		
低羟基 掺氟	SWU	F300	500 ... 2,200	<ul style="list-style-type: none"> 在VIS-NIR波段上具有优异的传输性能 羟基含量 <0.7 ppm, 典型值0.1 ppm 大功率的激光传输 光谱
	STU-D	F320-08 < 1 ppm OH	350 ... 2,200	<ul style="list-style-type: none"> 广域光谱 在VIS和1,310nm对Gamma 射线具有高抗辐射性能

基于芯棒材料特性的典型光纤衰减

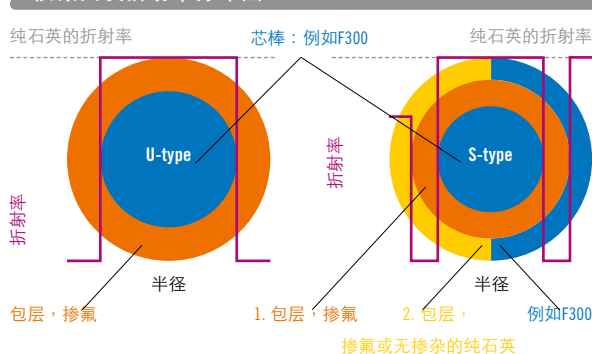


灵活的光纤设计

由于我们具有广泛的生产能力，我们能实现复杂的定制光纤设计：多层结构和特殊形状。这些不同的结构可通过POD工艺来实现或采用套管来达到厚包层。单包层结构是以“U”表示。双层或多层包层结构以字母“S”表示。 **c**

不同层间相对的厚度是以CCDR来描述，也就是包层和芯径的比例。原则来说对于低衰减率的光纤，包层的厚度应当是操作波长的十倍 **d**。

横截面及折射率分布图



数值孔径 (NA) **e**

产品代码命名中对数值孔径处的表示为：空白即代表标准数值孔径 (0.22 ± 0.02), “L”表示低数值孔径 (<0.2), “H”代表高数值孔径 (0.26 ± 0.02)。“SH”代表超高数值孔径 (>0.26)。F300材质可做到的最大数值孔径是0.28。

产品命名中最后一部分表示以mm为单位的预制棒的直径 **f**

关于我们

贺利氏是提供用于光纤生产的高纯度合成熔融石英的全球主要供应商，我们自1976年起就已是赢得全球光纤产业信赖的合作伙伴。

德国
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
 Quarzstraße 8
 63450 Hanau
 电话 +49 (0) 6181.35-6324
 传真 +49 (0) 6181.35-6261
 fiber-optic-sales-de@heraeus.com

美国
Heraeus Quartz North America LLC
 100 Heraeus Blvd.
 Buford, GA 30518
 电话 +1 678.804-1021
 传真 +1 678.804-1023
 fiber-optic-sales-us@heraeus.com

中国
Heraeus (China) Investment Co., Ltd.
 Building 5, No. 406 Guilin Road,
 Xuhui District, Shanghai 200233
 电话+86 (21) 3357 5173
 传真+86 (21) 3357 5230
 fiber-optic-sales-cn@heraeus.com
www.heraeus-quarzglas.com