



液体光导

最大化提高吞吐量



一个巧妙的想法 数不胜数的应用

我们的光导具有各种横截面和多种套筒类型，以满足您的需求。我们还提供多达四种连接器选择。

上图：

单极光导

入光：Lumatec D

光出口：Lumatec

标准，包层：PVC

下图：

四极光导

入光：Lumatec D

光出口：Lumatec

标准，包层：硅胶



液体光导 - 硅胶纤维束的完美替代品

就其设计的本质而言，液体光导明显优于由二氧化硅纤维束制成的光导。液体光导很像具有非常大直径的单根石英光纤，它具有开口管的横截面，使用所有可用空间传输具有全反射率的光。相比之下，二氧化硅纤维束就像较大管道中的许多小管，各个小管之间的空间未使用。这些死角不透光。，这就是为什么虹科液体光导能够向目标物体传递强度更大的光的原因。

液体光导 - 以多种方式灵活使用

友思特液体光导由带有液体芯的聚合物管组成。它们不会破裂。相反，如果光纤束经常弯曲就会脆弱并最终断裂。友思特液体光导具有更大的孔径、更高效并服务于许多不同的应用。它们是需要均匀、高强度光的应用的完美解决方案。我们提供专为从紫外到红外的各种光谱而设计的设备以及多种末端配件。

我们液体光导的一些局限性

我们液体光导使用的限制并不多。少数之一是它们的横截面必须是圆形的。另一个是它们只能在短时间内忍受极端温度。除了非常坚固的末端配件外，它们在人们觉得舒适的环境中工作得最好。

四种经过验证的标准光导

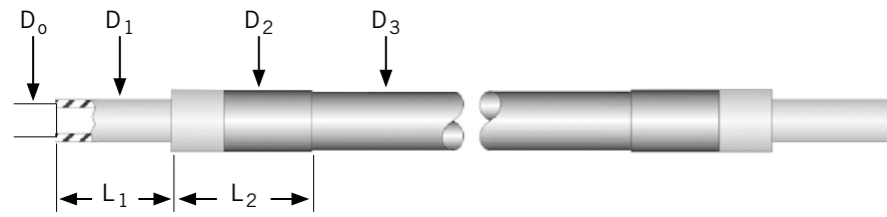
友思特液体光导共有四种类型，它们的主要区别在于液体的光学特性。以下图表和表格显示了我们光导的各种透射光谱和其他规格。

优势

- ✓ 非常强大的仪器，可以以很高的强度传输光
- ✓ 灵活且牢不可破
- ✓ 大孔径，约为石英光纤光导的两倍
- ✓ 具有竞争力的价格
- ✓ 最好的质量

标准端接头 (300, 380 系列)

活动芯径[mm]	标准端配件[mm]					保护套[mm]	半径[mm]
	D ₁	L ₁	D ₂	L ₂	D ₃		
D ₀	D ₁	L ₁	D ₂	L ₂	D ₃		
2	4	6.7	8	20	5.5	30	
3	5	20	9	24	7	40	
5	7	20	10	24	9.5	60	
6.5	9	20	13.5	38	11.5	80	
8	10	20	15	40	12.5	100	
10	14	20	19.8	41	15	200	

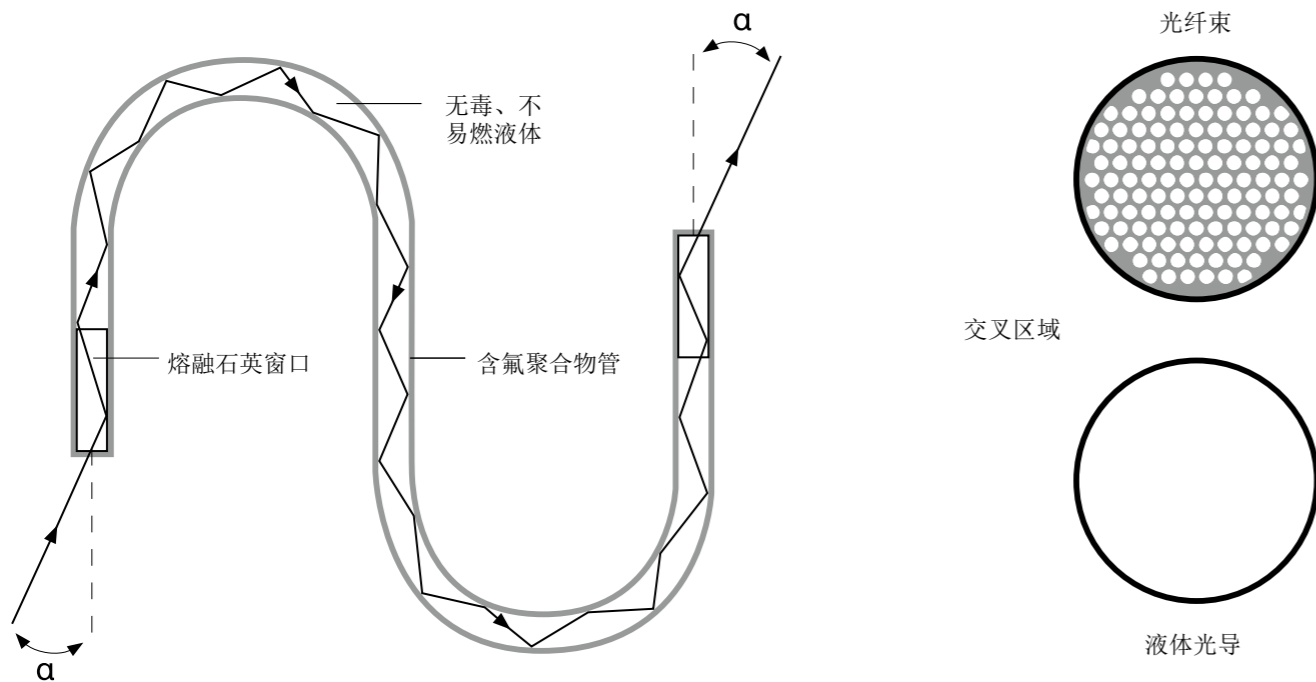


许多其他终端配件和定制设计可根据要求提供。

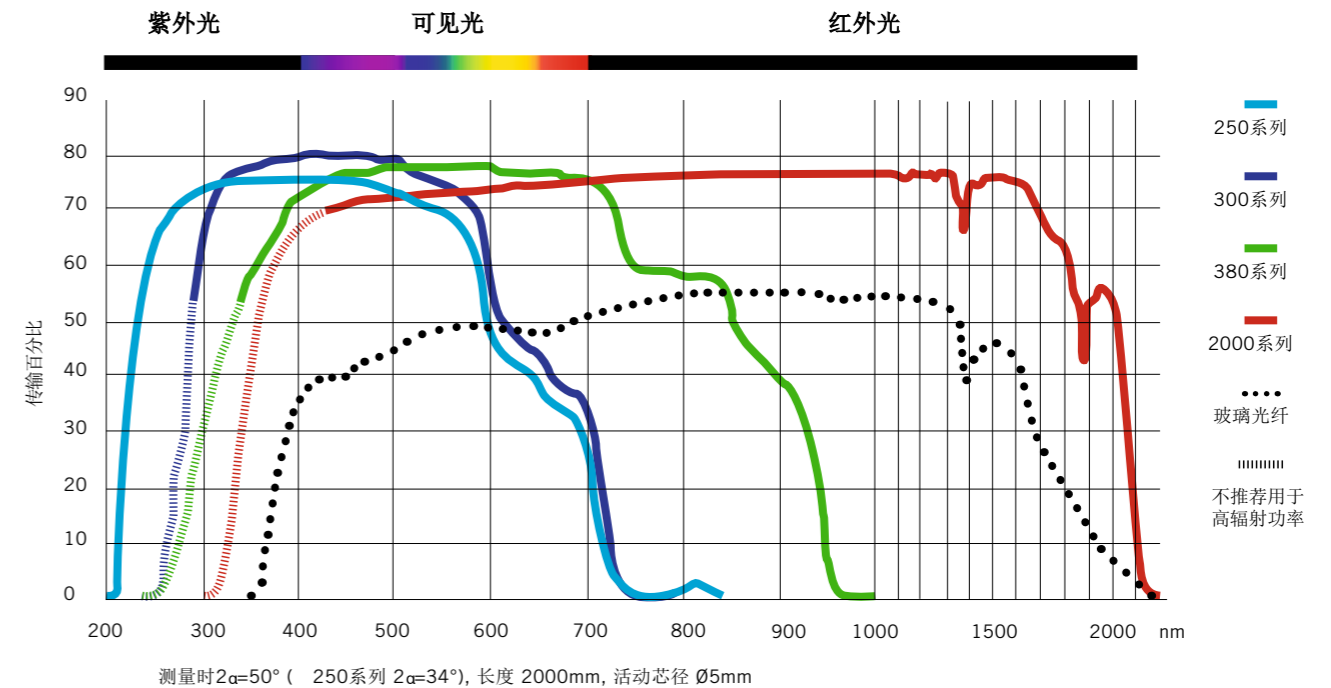
规格

系列	芯径	NA 2Q	应用示例和频谱	具体特性
250	3, 5, 8 mm	50°	用于制造晶圆和固化胶粘剂, 光照范围为UVC系列。长度可达5m(15ft)。220 nm - 650nm	即使在UVC范围内也具有出色的光稳定性, 适用于高功率紫外激光器。推荐光源: 深紫外汞、氙气、准分子。温度范围(长期): +5 °C 至+30 °C
300	2, 3, 5, 6.5, 8, 10 mm	72°	UV固化粘合剂和荧光检测。长度可达20m(60ft)。280nm - 650nm	高达5W紫外线辐射的出色透射率。适用于非常恶劣的环境。推荐光源: 汞和氙气, 卤钨, LED。温度范围(长期): -5 °C 至 +35 °C
380	2, 3, 5, 6.5, 8, 10 mm	72°	高强度白光。长度可达30m (100ft)。340nm - 800nm	即使在30米的长度下, 从近紫外到远红光的透射率也很好。适用于非常恶劣的环境。推荐光源: 卤钨、LED、氙气、金属卤化物。温度范围(长期): -5 °C to +35 °C
2000	3, 5, 8 mm	62°	可见光和近红外照明。长度可达4m (12ft)。420nm - 2000nm	在多瓦范围内传输高功率近红外辐射。用于 420 nm 以下辐射的集成长通滤波器。推荐光源: 氙气灯或卤钨灯, Nd-YAG 或二极管激光器。温度范围(长期): +5 °C to +35 °C

原理图



光谱特性





广州友思特科技有限公司

邮箱: sales@viewsitec.com

电话: 400 999 3848

官网: www.viewsitec.com