

光纤束

塑料光纤/玻璃光纤/石英光纤



产品描述:

光纤束是由多根细光纤丝集束而成，常用光纤有塑料光纤、玻璃光纤和石英光纤等。光纤束应用于显微镜、CCD，博物馆照明、机器视觉等辅助照明，具有发光均匀、360度无阴影等特点，激光手术和激光焊接，光谱分析，生化分析仪，激光理疗，工业传感器，温度传感，测距仪，电力系统控制，激光投影，UV紫外固化，光电检测等。不同应用场景所选用的光纤类型、进出光排列方式及封装结构等有所不同，内孔大小以及长度等可以根据要求定制。

产品特点:

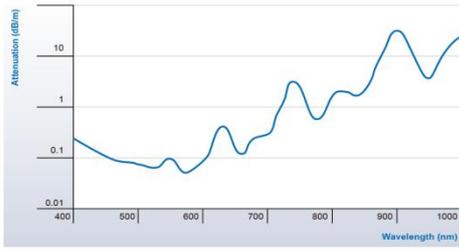
- 进口纤芯，品质保证
- 耦合性好，通光率高
- 良好的抗疲劳性能
- 柔韧性好，大光斑直径
- 各种规格光纤类型可选
- 各种连接器、探针及定制结构可选

应用领域:

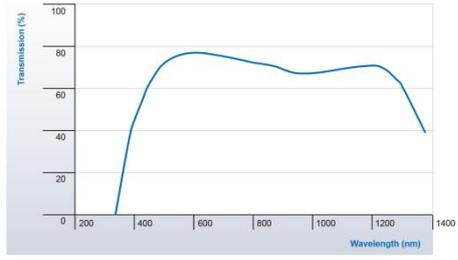
- CCD 辅助照明
- 医用内窥镜照明
- 工业内窥镜照明
- 高温火检设备
- 工业硅片、液体、光谱检测等



塑料光纤&玻璃光纤:

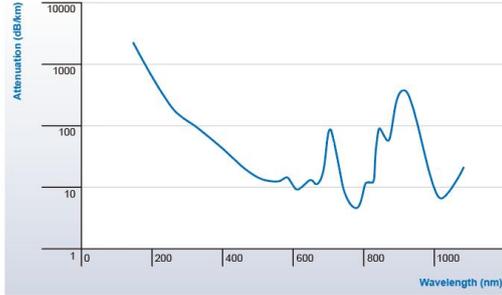


Typical Attenuation Plot for POF Fibers

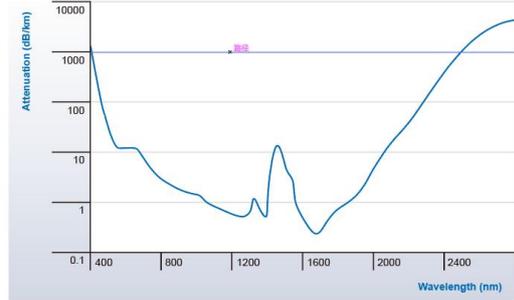


Typical Spectral Curve of Compound Glass Optical Fiber

石英光纤:

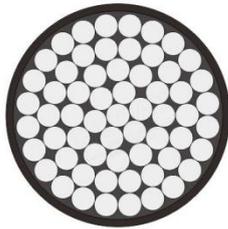


Typical Attenuation Plot for UV (High OH) Fibers



Typical Attenuation Plot for Power Delivery (Low OH) Fibers

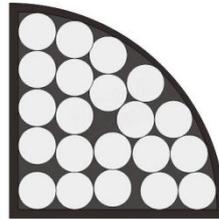
常用端面分布形状:



圆形



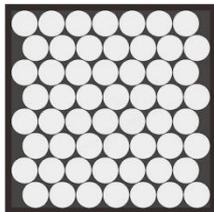
半圆



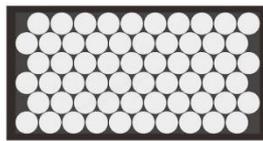
扇形



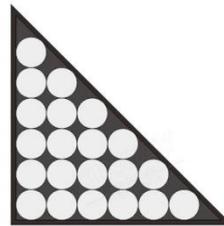
环形



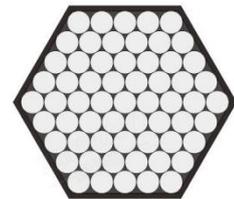
方形



矩形

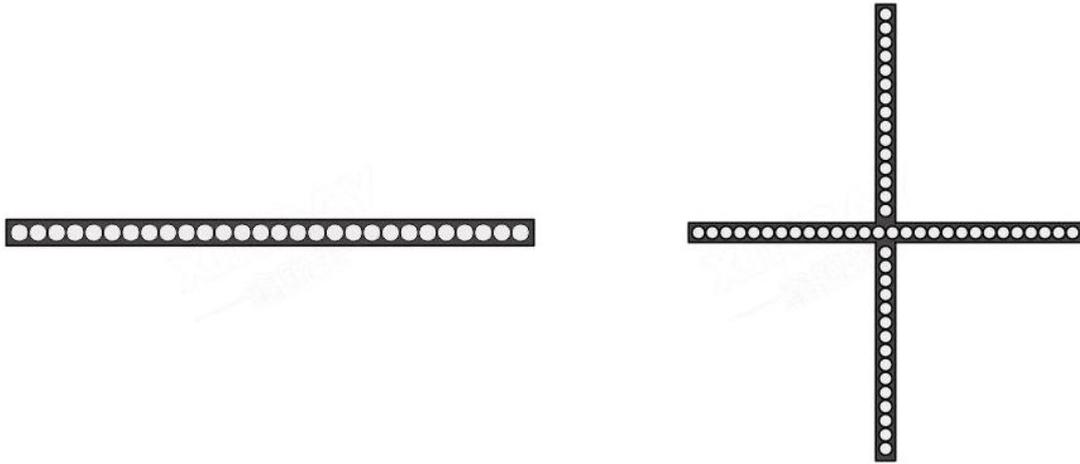


三角形



多边形





一字形

十字形

技术指标:

项目	塑料光纤束					
束通光孔 (mm)	3	4	5	6	7	8
外径 (mm)	6	8	10	10	12	12
纤芯材料	聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)					
光纤包层材料	掺氟树脂材料					
数值孔径 NA	0.5 ± 0.02					
纤芯折射率	1.49					
光纤类型	SI (Step-Index 阶跃型)					
工作波长 (nm)	420~680					
最小弯曲半径	≥8D					
长度 (m)	默认 1, 可定制					
工作温度 (°C)	-40~+85					

项目	玻璃光纤束					
通光孔直径 (mm)	1	2	3	6	10	10
外径 (mm)	6	6	6	10	30	40
纤芯材料	玻璃					
光纤包层材料	玻璃材料					
单丝直径 (μm)	15~55					
数值孔径 NA	0.56 ± 0.02	0.6 ± 0.02	0.64 ± 0.02	0.83 ± 0.02		
光接收角	70°	75°	80°	120°		
工作波长 (nm)	380~1300					
一般工作温度 (°C)	-40~+200					
特殊胶剂工作温度 (°C)	-40~+600					



项目	石英光纤束					
束通光孔 (mm)	1	1.5	2	2.5	3	4
外径 (mm)	6	6	6	6	8	10
纤芯材料	纯石英					
光纤包层材料	掺氟石英					
缓冲层材料	丙烯酸树脂或聚酰亚胺 (耐高温)					
最小弯曲半径	<200D					
数值孔径 NA	0.22±0.02 或 0.37±0.02					
光纤类型	SI (Step-Index 阶跃型)					
光接收角	25.4° 或 43.4°					
工作波长 (nm)	200~1200 或 400~2600					
长度 (m)	1, 2, 或可定制					
工作温度 (°C)	-40~+85 或 -40~+300					

订货信息:

1. 连接器类型 SMA, FC, ST, SC 等标准连接器, 探针及特殊结构可定制
2. 光纤类型/芯数可选
3. 端面进出光形状有圆形、方形、线形、六边形等
4. 主干/分支松套管类型规格可选, 材料有聚氯乙烯 (PVC)、尼龙 (PA)、聚丙烯 (PP)、聚酯弹性体 (Hytrel) 等塑料护套管, 凯夫拉增强护套管、金属包塑护套、不锈钢金属软管等, 颜色有黑色、蓝色、黄色、绿色、灰色、棕色等至少 12 色可选
5. 封装类型可选, 产品规格有一进一出, 一进二出, 二进一出, 多进多出等
6. 主干/分支米数可定制, 常用米数 5m、10m 等, 如需更长米数, 因松套管材质不同而导致穿纤难度不同, 请提前与销售人员进行沟通。

定制须知:

如何选购定做的产品:

本公司可以根据用户的要求提供更多的定做产品, 在选择定做的单模光纤跳线时请明确下面的问题, 或者和我们的销售人员联系, 以明确您的具体需求:

1. 您需要什么样的工作波长?
2. 您需要的跳线想和什么样的适配器连接?
3. 什么样的光纤外径或者光缆的保护材料能适合您的应用?
4. 什么样的回波损耗能满足您的应用?
5. 您的系统光功率是否超过 250mW?
6. 加工时有没有其他的要求?

说明:

定做的产品可能因为需要特殊的材料和更多的时间, 所以会比标准产品的价格更高, 交货周期也可能有一定的影响, 我们会在给您提供的报价中指出。

