

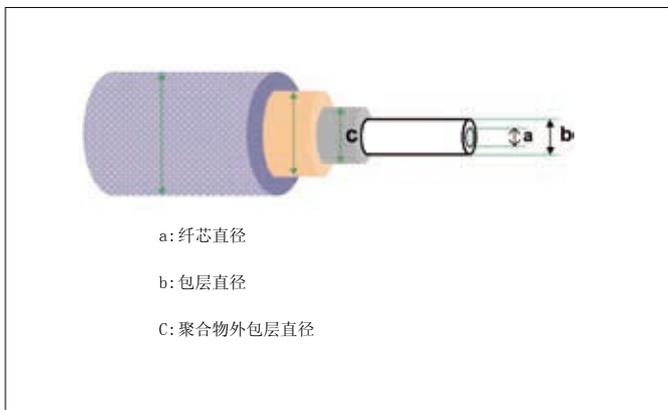
近紫外线多成分光纤「UVF-40」

多成分光纤「UVF-40」，是在紫外线领域具有有效防止透射率低下的高效率光纤。传统的多成分玻璃光纤由于一经紫外线照射，容易引起金属离子等的光吸收现象，成为透射率低下(负感现象)的原因。本产品通过采用多成分石英纤维技术，实现了传统的石英纤维因受紫外线照射而透射率低下的难题，特别是在紫外线领域(350nm)，光传输损耗低且可靠性高。

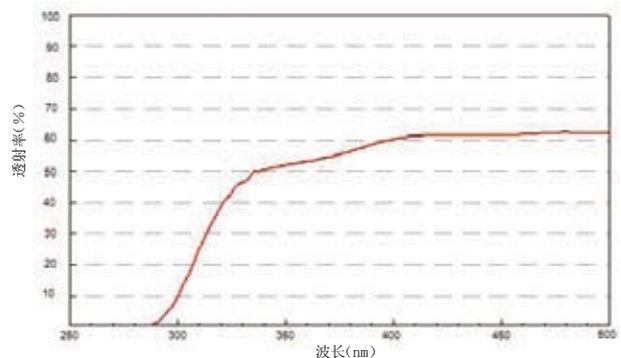


主要用途 各种分析仪器、紫外线固化装置等。

■ 纤芯构造图(多成分通用)



■ 纤芯透射率分布

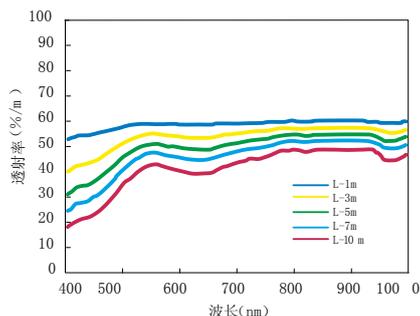


※请参照右页面的[UVF-40]的相关数据。

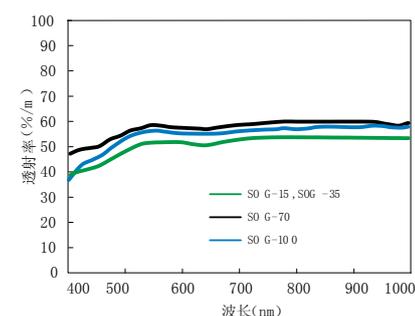
■ 纤芯规格一览表

型号	数值孔径(N.A)	孔径角(2θ)	包层直径	性能特点
SOG-100	0.868	100°	30 μ・50 μ	工作距离短，但投射范围较广。适合较大范围照明用光导管等。
SOG-70S	0.57	70°	30 μ・50 μ	标准入射角，可见光透射率非常好，还可用于较远距离的光传输。
SON-60	0.5	60°	11.5 μ ~ 298 μ	低传输损耗光纤，适合应用于光通信以及远距离传输用光导管等。
SOG-35	0.29	35°	30 μ・50 μ	入射角小，可定向发射光。适合小范围照明和光传感器。
SOG-15	0.13	15°	30 μ・50 μ	数字孔径比石英纤维小。尤其适合重视光的定向性能的光传感器等应用领域。
UVF-40	0.35	40°	75 μ	紫外线领域的光传输损耗低，具有和可视光透射用多成分光纤同等柔韧性的玻璃光纤。

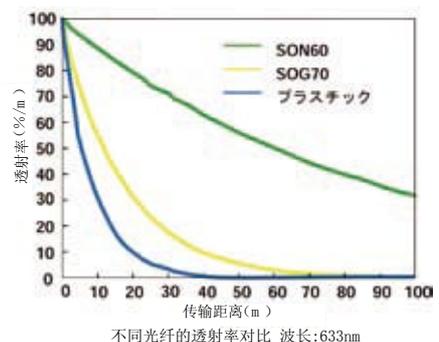
■ 不同长度的透射率分布 SOG-70S



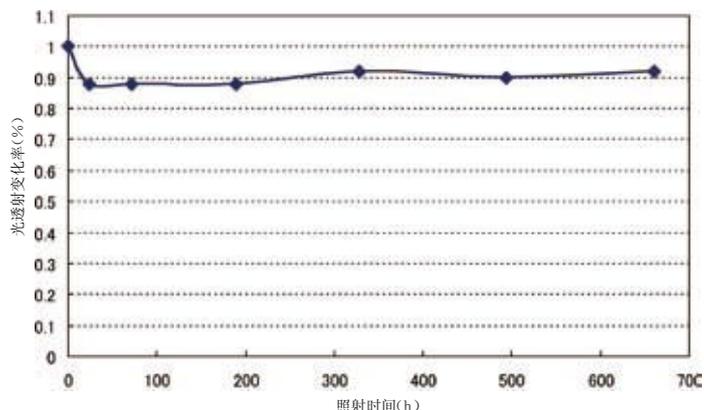
■ 不同芯材的透射率比较 全长2m



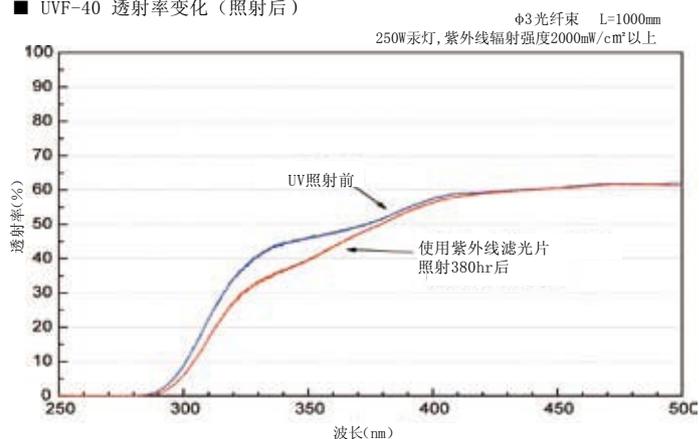
■ 低传输损耗光纤(SON-60)



■ UVF-40 透射率变化



■ UVF-40 透射率变化 (照射后)



■ 光纤产品加工事例

直管型/分叉型/各种光导管



可根据客户要求定制灯头、长度及保护层规格。

带尖端透镜的光导管



可提供在普通分叉式光导管上安装聚光镜等特殊加工服务。

环形/面发光型光导管



用于各种图像处理、产品检测等应用领域。可根据客户需求定制不同大小。

各种硬质导管



特别适用于各医疗领域中广泛应用的热杀菌。光纤束加工采用纤维热压技术, 不使用粘剂, 从而提高了光纤束的填充率

线型光导管



可根据客户需求调整线条宽度和长度。

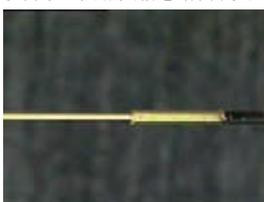
■ 光纤端部的特殊加工事例 (可满足客户对光纤端部的任意形状需求, 其相关信息请向我公司咨询。)



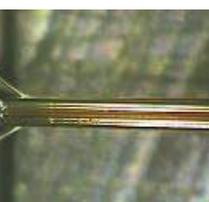
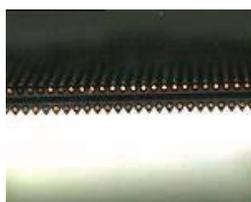
透镜光纤
防反射涂层



镀金属光纤
气密型防反射涂层



光纤阵列



光纤束
镀金属光纤束气密加工