



## Nufern S405-HP Pure Silica Core 单模光纤



### 产品描述:

Nufern 公司 S405-HP Pure Silica Core 高性能纯石英纤芯单模光纤是针对可见光波长（400nm 到 700nm）应用进行优化设计的特种单模光纤，这些高性能的光纤特别适用于 RGB 波段器件，例如耦合器，激光二极管尾纤以及特殊的传输需求等，和掺锗纤芯相比，纯石英纤芯光纤因为具有更低的传输损耗，抗辐射，抗光暗化效应等性能，可以满足更为严格苛刻的应用需求。

该光纤在一致性，纤芯/包层同心度等指标上具有更加优越的性能和比业界标准更为严格的指标，还在二阶模式截止波长方面具有更为严格的误差范围，该光纤的强度测试水平超过 200kpsi,从而能够提高器件的可靠性，严格的技术指标性能保证能够帮助器件生产商提高产品的良率，节约成本。

### 主要特性:

- 严格的机械性能和光学性能公差-更高的产品良率，保证设计性能得以实现
- 高强度测试水平-降低光纤机械损伤和失效的风险
- 高抗疲劳失效能力-最长的服务寿命
- 纯二氧化硅纤芯-抗辐射性能，避免色心形成

### 应用领域:

- 405 激光二极管尾纤
- 小型化紫外光源
- RGB 器件

### 技术指标:

参数	单位	指标
型号		S405-HP
工作波长（一般情况下）	nm	400-550
模场直径@ 405nm （1/e <sup>2</sup> fit-近场）	um	2.9
模场直径@ 460nm （1/e <sup>2</sup> fit-近场）	um	3.2±0.5
二阶模式截止波长	nm	370±20
衰减	dB/km	< 30
数值孔径（普通）	NA	0.12
纤芯材料		Pure Silica
包层直径	um	125±1.0

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编：200240

电话：021-61270288； 传真：021-61270289

邮箱：sales@shconnet.com.cn； 网址：www.shconnet.com.cn

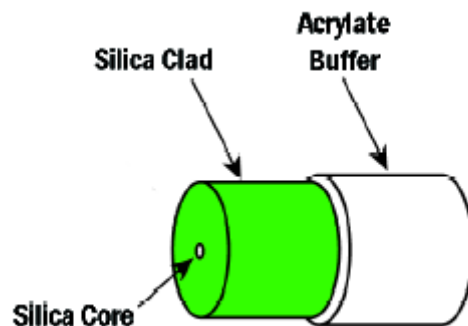


# Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

涂覆层直径	um	245±15
纤芯/包层同心度偏差	um	≤0.5
包层/涂覆层偏差	um	≤5
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m <sup>2</sup> )
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate
工作温度	℃	-55 ~ +85
短期弯曲半径	mm	≥6
长期弯曲半径	mm	≥13

## 光纤结构:



## 订货信息:

**S405-HP**



# Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

