

TOBIAS



产品描述

这款高性能阶跃式光纤采用纯熔融石英纤芯和特殊包层结构，具有大数值孔径和优异的红外传输性能。其抗辐射、耐高温、生物兼容的设计，以及抗化学腐蚀和耐磨特性，使其适用于医疗、工业及科研等严苛环境。光纤提供多种涂层选项，包括耐高温有机硅树脂和聚酰亚胺，并支持金属涂层及标准光纤接头。该产品适用于宽温度范围和高强度应用，满足不同场景的定制化需求。

产品特点

宽红外波段；抗热漂移；耐腐蚀；多参数检测

应用领域

环境监测 | 医疗 | 安防与国防 | 能源行业

核心参数

无

无



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

详细参数

特性

- 大数值孔径
- 抗辐射
- 耐高温
- 生物兼容性材料
- 经环氧乙烷、电子束、伽玛辐射杀菌
- 优良的抗化学性和耐磨性

性能

- 阶跃式光纤
- 波长相关数值孔径 0.5 … 0.9
- 红外工作波长范围： 400nm … 2400nm
- 衰减系数： 2.6dB/km
- 数值孔径： 0.6
- 芯径： 100μm … 300μm

光纤结构

- 纯熔融石英（低羟基）
- 微型结构的熔融石英包层
- 丙烯酸酯涂层 (-40°C - 85°C)



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

- 有机硅树脂涂层 (-40°C - 180°C)
- 聚酰亚胺涂层 (-190°C - 385°C)

可选

- 数值孔径 0.5 … 0.9
- 金属涂层
- 两端密封的接头 (SMA、FC/PC、ST、DIN)
- AS- 光纤跳线
- 高温丙烯酸盐 -40°C 至 200°C
- 涂层选项：尼龙 (-40°C - 100°C) 、聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com