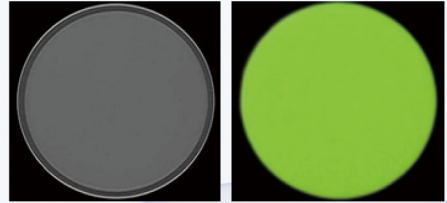


## PRODUCT INTRODUCTION

## 镀膜光纤



使用为能量传输做专门剖面设计的大芯径光纤，经精密抛磨、高质量清洁及针对性镀膜曲线设计，可实现高透过、低吸热的光纤耦合。具有端面洁净度好，膜层可靠性高、镀膜曲线针对性优化等特点，适用于工业激光泵浦源、医疗美容、光纤传感等应用场景。

## 产品特性

Feature

- 研磨  
精密抛磨技术，端面无划痕、包层无崩边
- 清洁  
高质量清洁，消除液体残留，减少端面脏污
- 镀膜  
针对性膜层设计，控制需求波段反射率，降低吸热

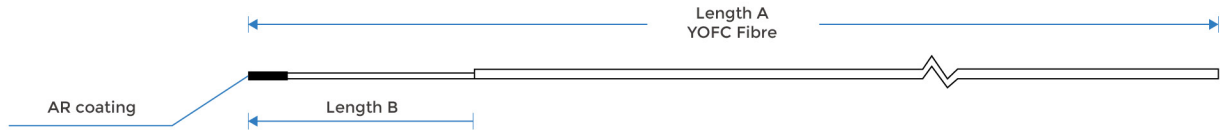
## 产品应用

Application

- 泵浦源尾纤输出
- 医疗激光设备输出
- 光纤传感器

## 产品参数

Parameters



产品类型	参数	备注
光纤规格	单/多模、SI105/125、SI135/155、SI200/220、SI400/440 等	可定制
剥纤长度	6~23mm, 典型精度±0.5mm、最高精度±0.3mm	可定制
光纤总长	0.3~3.2m, 典型精度±10mm、最高精度±0.5mm	可定制
镀膜类型	AR、RE、AR&RE	可定制
镀膜参数	AR: $R < 0.15\% @ 900\sim 990\text{nm}$ , $\leq 50^\circ\text{C} @ 915\text{nm}$ , 420W	可定制
	AR: $R < 0.3\% @ 900\sim 990\text{nm}$ , $\leq 45^\circ\text{C} @ 915\text{nm}$ , 420W	
	AR: $R < 0.5\% @ 780\sim 1000\text{nm}$ , $\leq 35^\circ\text{C} @ 915\text{nm}$ , 420W	
端面清洁度	芯层区域, 不接受 $> 1\mu\text{m}$ 颗粒及划痕	可定制
	包层区域, 不接受 $> 2\mu\text{m}$ 颗粒及划痕	
	涂覆层, 不接受划痕、破损、胶水污染	
端面角度	$\leq 1^\circ$	-
漏膜长度	AR 膜: $< 3\text{mm}$ ; RE 膜: $< 10\text{mm}$ ; AR&RE 膜: $< 10\text{mm}$	-
水煮	$120 \pm 2^\circ\text{C}$ , 8Hr	-
膜层稳定性	20 次 3M 胶带粘拉	-
光纤损伤阈值	$17.0\text{J}/\text{cm}^2 @ 1064\text{nm}$ (10.4ns, 1Hz)	-

AR Coating Witness Test Spectrum

