

Disposable<sup>+</sup>  
**Medical Laser Fiber**  
**一次性使用医用激光光纤**

国内外各类型激光治疗仪均适用

专利号：202021447269.1 202030398217.9

一次性使用医用激光光纤

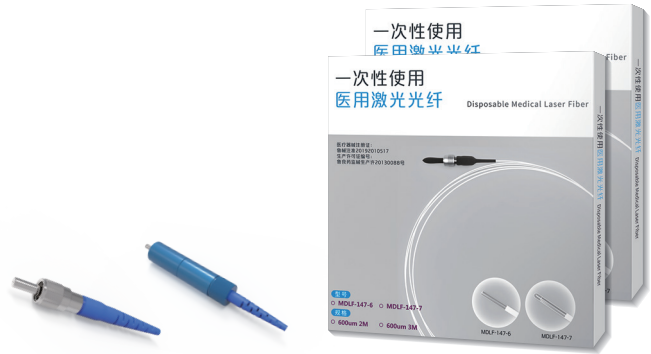
生产企业名称：威海美迪森医疗器械股份有限公司  
生产许可证编号：鲁食药监械生产许20130088号

生产地址：威海市环翠区羊亭镇曲家河工业园  
医疗器械注册证编号：鲁械注准20192010517



## 产品信息

- 【产品名称】一次性使用医用激光光纤
- 【型号】MDLF-147-6、MDLF-147-7
- 【规格】600 $\mu$ m 2M、600 $\mu$ m 3M
- 【光纤长度】600 $\mu$ m 2M：2米；600 $\mu$ m 3M：3米，允差为 $\pm 20\%$
- 【光纤芯径】600 $\mu$ m，允差为 $\pm 10\%$
- 【端面类型】平面
- 【波长范围】光纤适用的波长1470nm
- 【光纤传输效率】光纤传输效率应不小于90%
- 【最大传输功率】12W
- 【灭菌方法】环氧乙烷灭菌，环氧乙烷残留量不大于0.1mg/根
- 【最小弯曲工作半径】最小弯曲工作半径为60mm
- 【抗拉强度】光纤传输体与连接器接合处、光纤传输体与治疗头接合处的抗拉强度不小于5N



## 光纤适用范围和原理

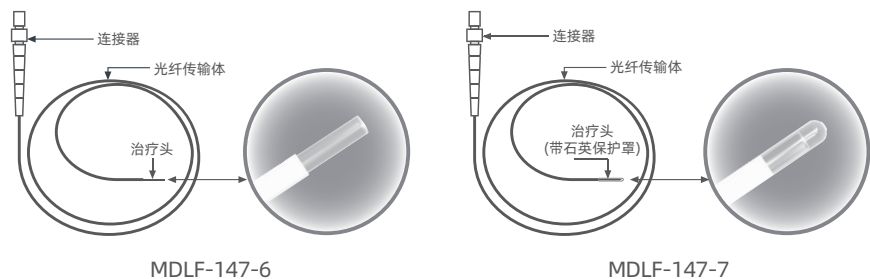
**光纤适用范围和原理：**本品主要应用于血管外科，在静脉曲张手术中利用热的作用，将激光导管深入到曲张静脉的内部，在血管内发热会对血管壁的作用，血管壁会出现闭合的情况，血液就不会通过经过激光作用的静脉曲张的血管，这段血管经过人体的吸收，会形成致密的纤维条索，达到临床治愈静脉曲张的目的。

## 适应科室

血管外科、普外科。

## 结构及组成

一次性使用医用激光光纤由连接器、光纤传输体、治疗头三部分构成。连接器接口为SMA905。



## Contrast

### 波长1470nm的优点

| 波长对比 | 传输波长   | 980nm | 1470nm |
|------|--------|-------|--------|
|      |        |       |        |
|      | 烧灼效率   | 较低    | 较高     |
|      | 穿透率    | 较大    | 较小     |
|      | 烧破血管几率 | 较高    | 较小     |

## 波长优点

本品材料德国进口，本品是用的波长1470nm对水和血红蛋白的吸收率明显高于普通激光，能量直接作用于血管壁，可彻底、均匀的闭合血管。

## 禁忌症

不适宜进行激光手术的病症及病危患者。