

## Pryor Laser Markers YF-20

### 光纤激光打标机集成头

设备名称： 光纤激光打标机集成头

设备型号： YF-20

打标范围： 100\*100mm

IPG 激光发生器

Pryor 自制振镜



#### 设备特点：

该光纤激光器为原装进口产品，采用英国 PRYOR 打标核心技术，适合在多种严酷环境条件下工作，10 万小时免维护；超高频率脉冲，可以打出多种效果的字符和图形，整机的可靠性高；光速质量极好，可以标记出更小线宽和更大的深度；光电转换效率高，采用空气冷却，无噪声，特别适合符合当今倡导的节能环保的理念；结构紧凑，体积

小巧，可以配合用户的生产线集成。

## 核心部件：

### 一、IPG 光纤激光器

IPG 的光纤激光发生器（核心部件）：IPG 是全球最大的光纤激光制造商，其市场占有率为 95%，自然风冷，没有任何的易耗品且 10W 小时免维护



- 1、 型号：IPG YLP-C-0.5/100/40/20
- 2、 波长：1064nm
- 3、 电光转换效率：25%-30%
- 4、 平均输出功率：20W
- 5、 功率稳定度：2%
- 6、 功率调节范围：0-100%
- 7、 单位脉冲能量：0.5MJ
- 8、 脉冲宽度：80-120ns

- 9、 输出光纤长度：5m
- 10、 工作电压（直流）：24Vdc
- 11、 实际功耗：<95W
- 12、 光速质量 $m^2$ ：<2.0（典型值 1.2）
- 13、 激光重复频率：2-80 Khz
- 14、 最小聚焦光斑直径：<0.01mm
- 15、 激光器寿命：大于 100000 小时，免维护
- 16、 冷却方式：内置空冷
- 17、 维护（耗材）周期：不需要（无需进行任何光路的调整）
- 18、 柔性加工：非常适宜（可随意摆放）
- 19、 稳定性：最佳
- 20、 工作环境：适应性最强（灰尘，冷热，机械的要求不高）
- 21、 尺寸：616\*628\*591mm

## **二、打标软件： 英国 MarkMaster 打标软件**

英国 PRYOR 公司专门为激光打标机设计，该控制系统涵盖了多种激光设置模式。它是基于 Windows 操作平台、支持 USB 传输。



激光打标系统操作软件界面(基于Windows XP/2000/NT™)

1、打标内容：它提供了文字、数字、条形码、序列号等等常用的打标操作所需要的所有功能。所见即所得的友好的用户操作界面，简单的菜单操作方式，以及图形编辑的众多功能，可以使您在极短的时间内将其掌握并快速输入、快速打标。还可以从计算机中导入外部图形文件。

2、图形处理：MarkMaster 支持常用的 bmp、dxf、plt 等近十种图形图像文件格式，不需要转换，可以方便而直接的将其导入并进行快速打标，也可以将所绘制编辑的图形文件作为工作文件存档为多种文件格式，以便高效的应用。强大的多种图形填充方式以及打标功能可以在您的位置下打出最佳的效果。

### 三、 激光扫描振镜：采用英国 Pryor 自制振镜

运行稳定性好、定位精度高、打标速度快、抗干扰能力强，综合性能指标达同类产品领先技术水准。

### **YF-20光纤激光打标机集成头优势：**

1. 速度：加工速度是传统激光打标的 2-3 倍
2. 精度：光速质量更加精密，精细
3. 对比度：对比度是光纤激光打标主要的特点
4. 寿命及成本：高寿命的激光源，10 万小时免维护，无耗材费用
5. 冷却：内置风冷，无需高成本维护的水冷系统
6. 有效的光学部件：低耗电，光电转换率达到 25%-30%

### **可打标材料：**

铝(铸造、抛光、电镀)、背光塑料按键、硬质合金、铸铁、铬、电镀金属、镍、尼龙、喷涂金属、塑料、聚碳酸酯、聚丙烯、聚砷、聚氯乙烯、橡胶、硅、不锈钢、钢、锡、铜、对苯二甲酸丁二醇酯。

### **应用行业：**

航空航天、汽车及其零部件、摩托车及其零部件、电子电器元件、五金制品、刀具及硬质合金、卫浴洁具、医疗器械、航空零部件、管道阀门、通讯器材、石油钻探工具、首饰礼品、集成电路元件、建筑材料、印刷品等。