

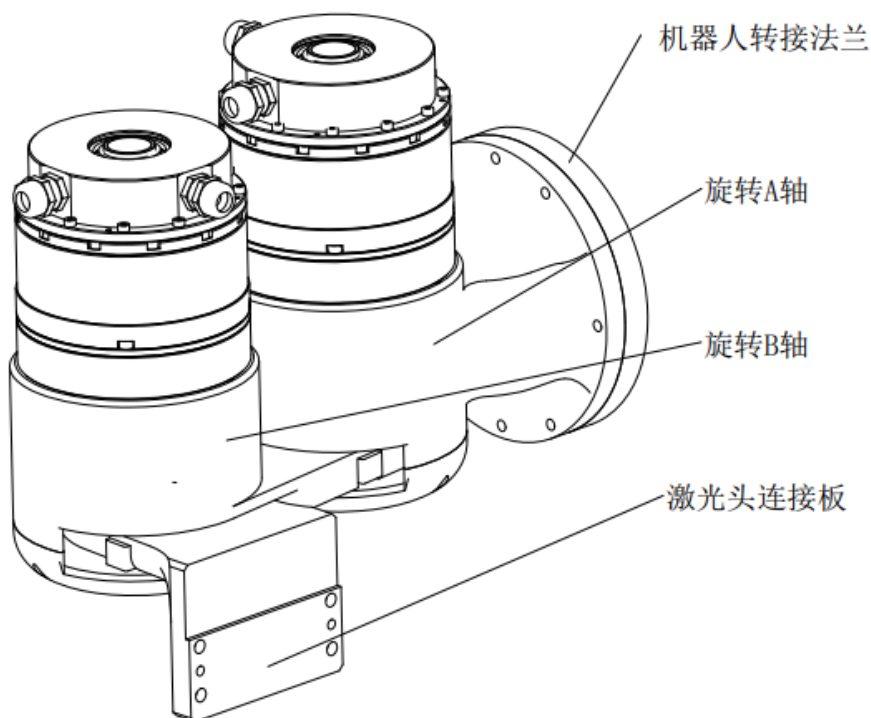
GF102 技术规格书

一、 综述

1. 灵活多变，可扩展性强，可外挂不同类别、配置的激光切割头；
2. 轻量化设计，减少机器人或机床负载；
3. 整体结构外形小巧，结构紧凑；
4. 采用可靠的电机、减速机一体中空旋转执行器；
5. 稳固的结构设计；
6. 牢靠的防尘设计；
7. 独立使用或用于机械手臂。

如图 1 所示，BM102 SCARA 结构产品由：①机器人转接法兰、②旋转 A 轴组件、③旋转 B 轴组件、④激光头连接板，四个基本单元组成。

- (1) 机器人转接法兰：灵活多变，可定制不同规格机械手臂连接法兰；
- (2) 旋转 A 轴组件：带有电机、减速机一体机结合形成可在一定角度摆动；
- (3) 旋转 B 轴组件：带有电机、减速机一体机结合形成可在一定角度摆动；
- (4) 激光头连接板：灵活多变，可定制不同规格激光切割头连接法兰；



二、 技术参数

最大切割范围	200x200mm
单轴最大速度	75r/min
单轴最大加速度	137rad/s ²
定位精度	±0.02mm
重复定位精度	±0.01mm
重量	10Kg

三、 控制方式

- 1、配独立控制柜
- 2、通过 7 个 IO 与机器人通讯，可以选择 128 种图形
- 3、灵活多变的图形设计，可以通过图形导入方式生成程序。
- 4、激光开关光可以由独立控制柜控制。
- 5、切割生成轮廓时，无需机器人运动。

四、 质保

整机质保一年，因人为因素导致损坏，质保期内只收取材料费用。