

# 机械手配合布氏硬度计自动化检测系统 型号 RBT-FB01C

根据客户工件定制



- 六轴工业机器人更高的速度和精度, IP67标准, 三重保护
- 一键式布氏硬度计自动测量工件布氏硬度, 检测结果实时反馈控制系统
- 控制系统Modbus Tcp总线通讯, 高速高效率且易于扩展

## 操作步骤

- 第一步: 将工件手动放置于上料区定位块上, 右侧靠边定位
- 第二步: 按下复位按钮, 机器人及气缸回初始位置
- 第三步: 按下启动按钮, 系统提示工件是否正确放置, 点击确定
- 第四步: 机器人抓取工件, 放置到移栽工位
- 第五步: 移栽工位移动在布氏硬度计平台上
- 第六步: 布氏硬度计启动测量, 并输出测量结果
- 第七步: 移栽工位移动在外侧搬运位置, 机器人取出工件
- 第八步: 机器人根据测量结果, 放置到OK或NG位置

技术参数

|       |         |                                                                                                                                                                          |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机器人   | 机器人臂展   | 1650mm                                                                                                                                                                   |
|       | 最大负载    | 20kg                                                                                                                                                                     |
|       | 重复路径精度  | ±0.13mm                                                                                                                                                                  |
|       | 重复定位精度  | ±0.04mm                                                                                                                                                                  |
|       | 控制轴数    | 6                                                                                                                                                                        |
|       | 通讯协议    | 以太网Modbus Tcp                                                                                                                                                            |
| 布氏硬度计 | 试验力     | 612.9N (62.5kgf), 980.7N (100kgf), 1226N (125kgf), 1839N (187.5kgf), 2452N (250kgf), 4903N (500kgf), 7355N (750kgf), 9807N (1000kgf), 14710N (1500kgf), 29420N (3000kgf) |
|       | 测量范围    | 3.18~653HBW                                                                                                                                                              |
|       | 保荷时间    | 0~999秒                                                                                                                                                                   |
|       | 摄像头像素   | 300万                                                                                                                                                                     |
|       | 试件最大高度  | 160mm                                                                                                                                                                    |
|       | 压头到机身距离 | 150mm                                                                                                                                                                    |
|       | X-Y平台尺寸 | 320×210mm                                                                                                                                                                |
|       | X-Y平台行程 | 170×110mm                                                                                                                                                                |
|       | 外形尺寸    | 690×360×1000mm                                                                                                                                                           |
|       | 数据输出    | 3个USB接口, 1个VGA接口, 1个网口                                                                                                                                                   |
| 输入电源  |         | 220V, 50Hz                                                                                                                                                               |
| 设备净重  |         | 482kg                                                                                                                                                                    |

标准配置

|         |                          |    |
|---------|--------------------------|----|
| 机器人系统   | 机器人本体                    | 1个 |
|         | 机器人控制柜                   | 1个 |
|         | 编程示教器                    | 1个 |
| 布氏硬度计   | 主机                       | 1个 |
|         | 1X, 2X 物镜                | 1个 |
|         | Ø2.5mm布氏压头               | 1个 |
|         | Ø5mm布氏压头                 | 1个 |
|         | Ø10mm布氏压头                | 1个 |
|         | Ø73mm平台                  | 1个 |
|         | Ø200mm平台                 | 1个 |
|         | V形台                      | 1个 |
|         | 硬度块<br>150~250HBW5/750   | 1个 |
|         | 硬度块<br>150~250HBW10/3000 | 1个 |
|         | 防尘罩                      | 1个 |
| 系统控制触摸屏 |                          | 1个 |
| 控制箱     |                          | 1个 |