仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 协作机器人实训平台 |   |   |
| 主要用途描述：用于智能医学相关课程教学，以及学科竞赛作品研发使用。 |
| 参数要求：**一、机械臂（1个）**1. 有效负载：≥1kg
2. 工作半径：≥320mm
3. 重复定位精度：≤±0.3mm
4. 自由度：≥6
5. 工作环境：0~50°C
6. 适配器供电 110~220V AC
7. 工具端 IO端口：12V/ GND、数字D-INPUT X2、数字D-OUTPUT X2、485总线AB
8. 底座IO：数字D-INPUT x3、数字D-OUTPUT x3
9. 通信方式：网口母口、typeC-母口
10. 支持软件：roboFlow, uiFlow, myStudio ROS, MoveIt, Python
11. 最大末端速度：0.7m/s
12. 供电与能耗：24V 5A; 120W
13. 伺服电机-电机：无刷直流电机，最大转速3000转
14. 伺服电机-齿轮组：合金钢
15. 伺服电机-编码器：12位
16. 伺服电机-最大速度：180°/s
17. 噪音：<85 dB
18. 质保1年以上

**二、自适应夹爪（1个）**1. 行程：40~130mm
2. 最大夹持力：10N
3. 供电电压：24V
4. 额定电流：300mA
5. 电气连接方式：M8 8Pin 公头端子
6. 质保1年以上

三、**机械臂视觉套装****1. 工业摄像头及配件（1套）**1. 分辨率>=500万像素
2. 帧率/行频>=23
3. 千兆以太网接口，提供1Gbps宽带，最大传输距离可到100m。
4. 128MB板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传。
5. 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式。
6. 支持锐度，降噪，伽马校正，查找表，黑电平校正，亮度，对比度等lSP功能。
7. 支持插值，白平衡，颜色转换矩阵，色度，饱和度等。
8. 支持多种图像数据格式输出，ROI,Binning,镜像等。
9. 兼容GigE Vision V2.0协议和GenlCam标准。
10. DC6V-26V宽压供电。
11. 符合CE，FCC，UL，RoHS认证。
12. 摄像头电源适配器1个
13. 摄像头专用网线1根
14. 摄像头支架1个
15. 质保1年以上

**2.工业镜头（1个）**1. 成像面1/1.8"，匹配2.4um像元，分辨率200lp/mm;
2. 焦距覆盖6mm-35mm，提供11°-70°视场角选择;
3. 近距下成像性能优化，小物距支持0.1m;
4. 温度补偿设计，-10°~+50°成像性能稳定;
5. 失真度低，畸变0.1%以下。
6. 质保1年以上

**3.其他配件**1. 视觉软件加密狗 1个
2. 棋盘格标定板 1个
3. 学习资料U盘 1个
4. 试验素材 1套
5. 工具箱 1套
6. 开关电源 1套
7. 三孔插头线
8. 开关盒 1套
9. 按钮 1组
10. 指示灯 1组
11. 红、黑线材 1套
12. 接线端子、冷压端子 1套
13. 剥线钳 1套
14. 一字、十字螺丝刀 1套
15. 背光源 1套
16. 环光源 1套
17. 光源线缆 1套
18. 质保1年以上

　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |