

PDU6000平台视觉控制系统



PDU6000-L800-V1K1



PDU6000平台视觉控制软件

产品参数

| PDU6000系列 | 技术特点 | 说明 |
|-----------|------------------|---|
| 连接方式 | 无需电脑, 配显示器即可直接使用 | 支持热插拔, 独立系统, 稳定性好, 提供一条高清转 VGA 的配线 |
| 供电方式 | 双路 DC24V, 功率: 5W | 控制卡与 IO、激光器电源隔离, 防止电气干扰, 提高设备稳定性 |
| 激光模块 | 专用YAG、环形YLR控制接口 | 可控制市面上所有主流焊接激光器 |
| 轴控模式 | 4/8 轴通用脉冲控制 | 可接受驱动器脉冲反馈, 实现精准的定位与运动, 支持 2~6 轴联动焊接 |
| 集成蜂鸟视觉系统 | 集成度高 | 无需额外工控机, 软件直接集成到运动控制卡 |
| | 操作简单 | 一键式标定: 只需将轴移动到样品正上方, 一键点击即可完成标定 一键式建模板: 只需将轴移动到样品正上方, 点击 CCD 工具, 即可实现产品定位功能, 无其他冗余操作 |
| | 成本低 | 可使用普通监控相机、镜头、光源或机器视觉相机、镜头、光源 |
| | 成像效果好 | 系统能够根据环境光照自动调整相机曝光, 即使在昏暗的环境下也能保持良好的成像效果 |
| 自动化外接模块 | 专用手轮接口 | 支持 7 路专用 IO 输入 |
| | 10 路通用 IO 输出 | 可与其它设备进行集成 |
| | 10 路通用 IO 输入 | |
| 辅助功能 | 支持 1 路网口 | 可用于上下游设备连接 |
| | 支持 1 路 RS232 串口 | |
| | 支持 4 路 USB 口 | 可供下游设备连接 |
| | 集成自研 CCD 功能 | 配置 200W 像素 USB 相机, 可进行模板匹配 |
| | 集成自研 WOB 功能 | 软件内置操作界面, 蓝牙远程控制 |

系统优势

☑ 一体化设计, 成本低, 安全性高, 操作简单

软硬件一体化设计, 系统本身集成操作系统, 省去工控机的成本。开箱即用, 无需安装软件和驱动, 专用操作系统安全性更高。

☑ 自研蜂鸟视觉系统

集成自研蜂鸟视觉系统, 一键操作即可实现精准定位抓取, 可快速获取实时数据, 并进行自动化处理和分析, 从而大大提升生产效率。

☑ 自动化

可实现自动化 2~6 轴联动焊接, 减少人工操作, 保证焊接的一致性, 提高焊接效率及质量。

☑ 精度高

可接受驱动器脉冲反馈, 实现精准的定位与焊接运动。

☑ 适应性强

配备两组专用激光接口 (YLR、YAG), 可适配市场主流的所有焊接激光器, 软件内置多种激光控制模式, 可根据不同的焊接工艺进行调试与优化。

☑ WOB

集成自研的 WOB 功能, 软件内置操作界面, 通过蓝牙进行远程控制。

☑ 可集成性

可通过 IO 点位与其它设备进行集成, 如机器人、流水线, 形成智能自动化加工设备。

典型应用



传感器焊接



连接器焊接



防爆阀焊接



锻件焊接

深圳市鹏鼎智控科技有限公司

SHENZHEN PENGDING INTELLIGENT CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

总部地址: 深圳市光明区光明街道兴新路288号康佳光明科技中心12层

苏州办事处: 江苏省苏州市苏州工业园区唯新路一能科技园3幢205

电话 (Tel): 400-960-6706 官网 (Web): www.pdlaser.cn

2024年3月, 相关规格若有更改, 恕不另行通知。



企业公众号



企业抖音号