

■ 主机选型表

订货型号	规格概要
HC-IQ815-5037-D	Intel i5 11 th 处理器, 16GB RAM, 256G 固态硬盘, 用户程序空间 128M, 掉电存储区 1M, 8 点高速输入 8 点高速输出, 4 个千兆网口+2 个百兆网口, 32 轴EtherCAT 总线, 4 轴脉冲, 2 个特殊输入 (SW 和 POK), 1 路 HDMI, USB-A*2, USB-C*1, RS485*2, 预装 Windows&Linux 双系统 支持协议: EtherNet/IP, OPCUA, Modbus TCP, Modbus RTU, EtherCAT, Socket 等

IQ800系列旗舰型IPC

工业PC控制器



HCP Works3

开放式IPC自动化平台



浙江禾川科技股份有限公司

☎ 400热线电话: 400-012-6969 ✉ 技术支持邮箱: 400@hcfa.cn 🌐 禾川官网网址: www.hcfa.cn

总部基地：浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号

Headquarters: No.5, Qinsan Road, Longyou Industrial Zone, Quzhou City, Zhejiang Province

杭州研发中心：浙江省杭州市青山湖街道励新路299号

Hangzhou R & D Center: No. 299 Lixin Road, Qingshanhu Street, Hangzhou City, Zhejiang Province

型录编号：2025年4月第1期

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有；本手册中记载的其它产品，产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有，并非本公司产品。

因纸质版本更新有滞后，最新产品信息请参照官网数据为准，本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知。



禾川科技HCFA



禾川自动化中心ATC



■ 产品规格

型号	HC-IQ815-5037-D	
外观		
处理器	Intel i5	
操作系统	Windows & Linux双系统	
内存	16G	
硬盘	256G	
显示接口	支持HDMI显示接口	
特殊输入	2个输入(SW开关机信号, POK掉电保存且关机)	
RTC	自带电池, 支持实时时钟	
编程	用户程序空间	128MB
	用户数据空间	128MB (文件夹名 FlashFiles)
	掉电存储区	1M
带轴能力	EtherCAT	32轴
	脉冲轴	4轴
USB	数量	2 个 USB-A, 和 1 个 USB-C
千兆网口	数量	本体 4 个千兆以太网口
	标识	LAN1/LAN2/LAN3/LAN4
	数据传输速度	1000/100/10Mbps
	通讯模式	全双工
	接口	RJ45 连接器
	最大段码长	100m
	IP 地址	默认 DHCP 自动获取
使用电缆	支持以太网规格的产品电缆 类别 5 以上	
EtherNet	标识	LAN5
	功能	Linux 系统专用, 程序下载监控, 固件升级
	数据传输速度	100Mbps
	通讯模式	全双工
	接口	RJ45 连接器
	最大段码长	100m
	支持协议	ModbusTCP、OPCUA、EtherNet/IP、PlcHandler、Socket 无协议等
	IP 地址	192.168.88.100
使用电缆	支持以太网规格的产品电缆类别5以上	
EtherCAT	标识	LAN6/Ecat
	功能	EtherCAT 专用
	数据传输速度	100Mbps
	通讯模式	全双工
	接口	RJ45 连接器
	最大段码长	100m
	支持协议	EtherCAT 主站
使用电缆	支持以太网规格的产品电缆 类别 5 以上	
串口	物理层	2路RS485, A1,B1(COM1);A2,B2(COM2)
	波特率	9600bps~115200bps
	从站个数	31
	最大传输距离	500米 (9600bps时)
	支持协议	ModbusRTU, 无协议

■ 环境规格

项目	规格
工作温度	0°C to 55°C
储存温度	-25°Cto 70°C(无结露)
相对湿度	10% RH to 95%RH (无结露)
海拔高度	2000m Max.
防污染等级	污染度II
外壳防护等级	IP20
冷却方式	主动冷却 (长寿命风扇)

■ 电源规格

项目	规格
输入电压	DC24V(-15%~+20%)
最大功率	72W
允许瞬时停电时间	对 5ms 以下的瞬时停电会继续运行
电源保险丝容量	输入保险丝, 支持过流保护, 容量 10A/33VDC

■ 高速IO输入规格

项目	规格
信号名称	8点输入 (X0-X7)
功能	支持4路编码器, 支持 A/B 相 1/2/4/倍频, 脉冲+方向, CW/CCW, 单相脉冲输入
额定输入电压	DC24V (-15%~+20%, 脉动±10%以内)
输入类型	支持源型、漏型输入
额定输入电流	6mA (DC24V 时典型值)
ON电压电流	>3.5mA
OFF电压电流	<1.5mA
输入电阻	3.9kΩ
最高输入频率	200KHz
公共方式	8个点使用一个公共端 (SS)
绝缘方式	数字隔离

■ 高速IO输出规格

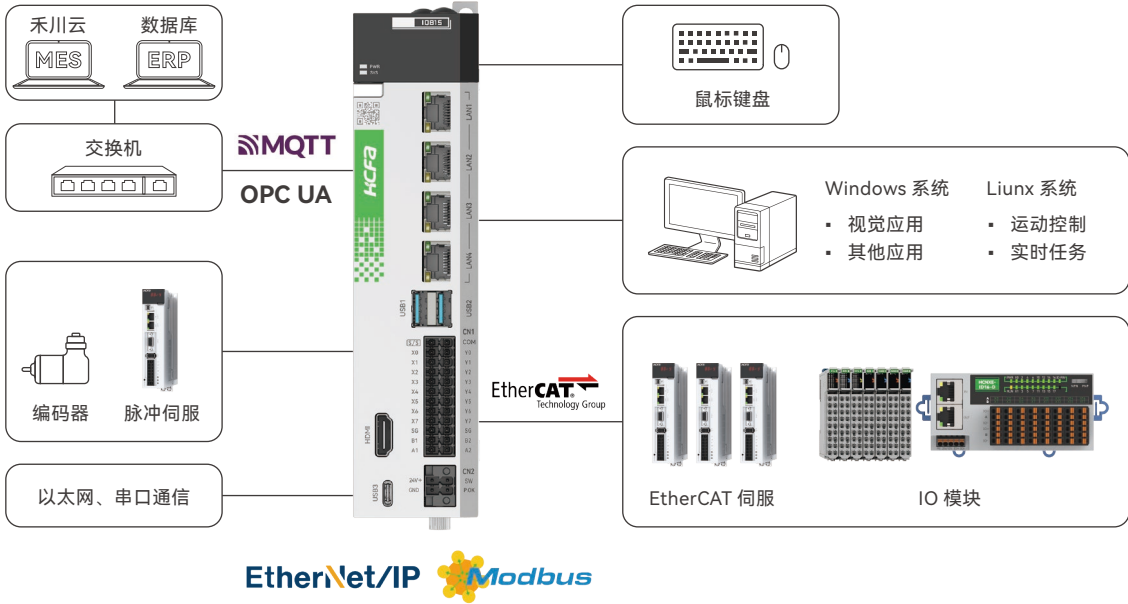
项目	规格
信号名称	8点输出 (Y0-Y7)
功能	支持4路脉冲输出, 支持A/B相, 脉冲+方向, CW/CCW, 单相脉冲输出
控制回路电压	DC5V~24V
输出极性	漏型输出 (NPN)
额定负载电流	500mA
ON时最大电压降	1.5V以下
OFF时漏电流	0.1mA以下
最高输出频率	200KHz
公共方式	8个点使用一个公共端 (COM)
绝缘方式	数字隔离

开放生态，算力强劲

强大高效

软件融合，灵活集成

将运动控制器 PAC+ 可视化 HMI 融合一体的书本式控制器
采用 Intel i5 11th 处理器, 16GB RAM 和 256G 固态硬盘, 预装 Windows&Linux 双系统
1 路 EtherCAT, 可带 32 总线轴, 采用禾川深度二次开发的编程平台 HCP Works3
本体自带 8 路高速输入和 8 路高速输出, 最高频率 200KHz



Windows与Linux协同，打造高效智能控制平台

性能强悍

Intel I5 11th 处理器, 支持 4 路千兆以太网接入, 支持 1 路 EtherCAT,可带32轴。一路EtherNET,支持程序监控下载,支持 EtherNet/IP, OPCUA, ModbusTCP, Socket 等。

接口丰富

6 网口设计、本体 8 点高速输入和 8 点高速输出、2 路 RS485、HDMI 显示接口, 2 路 USB-A 和 1 路 USB-C。

数据速递

采用 Windows&Linux 双系统; 系统间可通过 PlcHandler 进行通信, 可以实现 ms 级的交互; 可部署客户自己的应用程序。

软件融合

将控制、视觉运算、显示等功能集成在一个硬件平台上, 集中控制, 应对大型复杂现场。