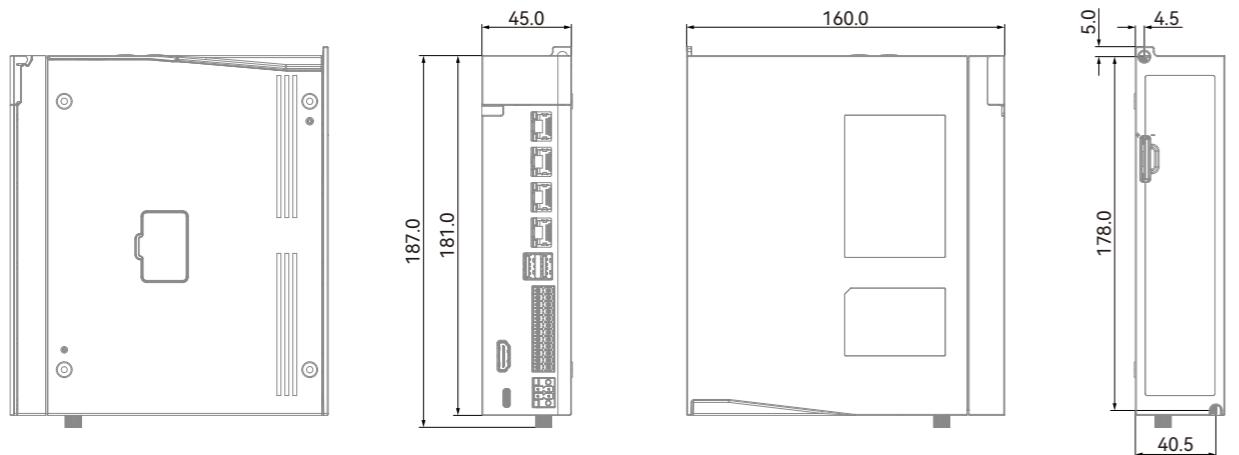


外形尺寸 (mm)



■ 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

HCFA 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, Qinshan 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。

IQ800系列旗舰型IPC

工业PC控制器



HCP Works3
开放式IPC自动化平台



HCFA
— 禾川科技 —

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	<table border="1"> <tr><td>用户程序空间</td><td>128MB</td></tr> <tr><td>用户数据空间</td><td>128MB (文件夹名 FlashFiles)</td></tr> <tr><td>掉电存储区</td><td>1M</td></tr> </table>	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												
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	<table border="1"> <tr><td>EtherCAT</td><td>32轴</td></tr> <tr><td>脉冲轴</td><td>4轴</td></tr> </table>	EtherCAT	32轴	脉冲轴	4轴														
EtherCAT	32轴																		
脉冲轴	4轴																		
USB	<table border="1"> <tr><td>数量</td><td>2个USB-A, 和1个USB-C</td></tr> <tr><td>数量</td><td>本体4个千兆以太网口</td></tr> <tr><td>标识</td><td>LAN1/LAN2/LAN3/LAN4</td></tr> <tr><td>数据传输速度</td><td>1000/100/10Mbps</td></tr> <tr><td>通讯模式</td><td>全双工</td></tr> <tr><td>接口</td><td>RJ45连接器</td></tr> <tr><td>最大段码长</td><td>100m</td></tr> <tr><td>IP地址</td><td>默认DHCP自动获取</td></tr> <tr><td>使用电缆</td><td>支持以太网规格的产品电缆, 类别5以上</td></tr> </table>	数量	2个USB-A, 和1个USB-C	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
数量	2个USB-A, 和1个USB-C																		
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	<table border="1"> <tr><td>标识</td><td>LAN5</td></tr> <tr><td>功能</td><td>Linux系统专用, 程序下载监控, 固件升级</td></tr> <tr><td>数据传输速度</td><td>100Mbps</td></tr> <tr><td>通讯模式</td><td>全双工</td></tr> <tr><td>接口</td><td>RJ45连接器</td></tr> <tr><td>最大段码长</td><td>100m</td></tr> <tr><td>支持协议</td><td>ModbusTCP、OPCUA、EtherNet/IP、PlcHandler、Socket无协议等</td></tr> <tr><td>IP地址</td><td>192.168.88.100</td></tr> <tr><td>使用电缆</td><td>支持以太网规格的产品电缆类别5以上</td></tr> </table>	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
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	<table border="1"> <tr><td>标识</td><td>LAN6/Ecat</td></tr> <tr><td>功能</td><td>EtherCAT专用</td></tr> <tr><td>数据传输速度</td><td>100Mbps</td></tr> <tr><td>通讯模式</td><td>全双工</td></tr> <tr><td>接口</td><td>RJ45连接器</td></tr> <tr><td>最大段码长</td><td>100m</td></tr> <tr><td>支持协议</td><td>EtherCAT主站</td></tr> <tr><td>使用电缆</td><td>支持以太网规格的产品电缆类别5以上</td></tr> </table>	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		
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	<table border="1"> <tr><td>物理层</td><td>2路RS485, A1,B1(COM1);A2,B2(COM2)</td></tr> <tr><td>波特率</td><td>9600bps~115200bps</td></tr> <tr><td>从站个数</td><td>31</td></tr> <tr><td>最大传输距离</td><td>500米 (9600bps时)</td></tr> <tr><td>支持协议</td><td>ModbusRTU, 无协议</td></tr> </table>	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								
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°C to 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

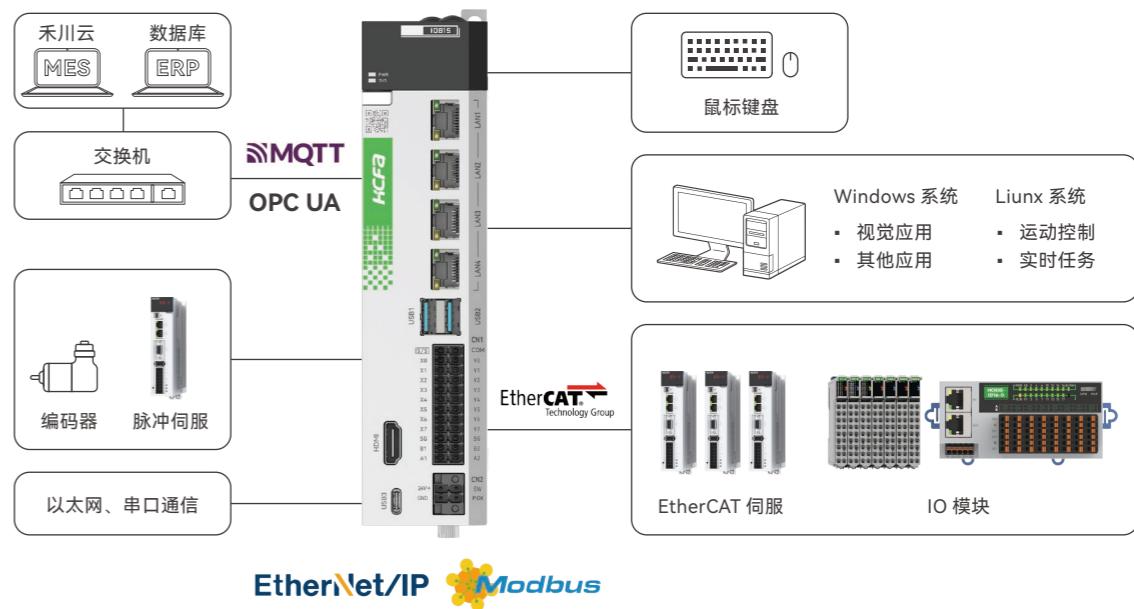
软件融合, 灵活集成

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。