



## 2400系列功能:

- 多轴同步和高速响应
  - a.16轴 125us
  - b.32轴 250us
  - c.64轴 500us
  - d.128轴 1ms
  - e.256轴 2ms
  - f.512轴 4ms
- 2.支持直线插补、圆弧插补、螺旋插补。
- 3.支持电子凸轮、电子齿轮同步跟随等功能。
- 4.支持TargetView 可视化操作  
可通过控制器软件进行，拖曳控件并关联变量，即可完成组态。
- 5.支持双主站功能
  - 可以有两路EtherCAT主站，每一路主站支持256个从站单元
- 6.支持机器人轴组以及一些常见的机器人逆运动学模型。
- 7.支持Linux操作系统，实时任务调度。



### 高性能

CPU 多核 3G主频  
高达512轴及32000点IO  
最快执行效率1ns  
125us同步周期有效精度提升



### 信息化

OPC UA直连IT信息系统  
EtherNET/IP标准化组网  
可视化人机界面管理  
Modbus/Socket通信



### 强运控

6轴直线插补/3轴圆弧插补  
内置机器人运动学正逆解  
电子凸轮/电子齿轮/CNC  
同步跟随

系统	
处理器	Intel® 12th Generation Core™ i5 CPU
芯片组	H610
内存	DDR4 SODIMM 4800 MHz ,最大支持 240GB
图形	
存储	1 x M-Key M.2 2242/2280 (SATA) slot, 2 x 2.5" SATA 3.0 HDD/SSD
操作系统	Linux
看门狗定时器	Programmable 255 levels timer interval, from 1~255 sec/min
外部接口	
网口	1 x RJ45 Intel® PCI-E LAN for 10/100/1000 Mbps I219-V 1 x RJ45 Intel® PCI-E LAN for 10/100/1000/2500 Mbps I225-V/I226V
显示	1xHDMI: 最大分辨率4096x2160@ 60Hz 1xVGA: 最大分辨率1920 x 1200 1xDP++(可选)
音频	1 x Audio(Line-out & Mic-in 2合1)
串口	2x RS232/422/485(with auto flow control),可扩展到6COM
USB	4 x USB3.2 (Gen1) 4x USB2.0
远程开关	1x 远程开关
Reset	1x Reset按键
指示灯	1 x HDD LED 2 x COM1 LED for Rx1 and Tx1 2 x COM2 LED for Rx1 and Tx1 1 x 开关按键LED
内部接口	
扩展接口	1 x E-Key M.2 2230 slot (PCIe x1/USB2.0), 1x Mini-PCIe slot(PCIe x1/USB2.0/SATA)
USB	1x USB2.0(Type-A) , 1 x USB2.0 (1 pin header转2port)
串口	4x RS232 pin header
SATA	2x SATA3.0
TPM	TPM2.0 (可选)
环境	
操作温度	-10°C ~ 60°C 0.7m/s 有风流 (65W 带风扇CPU 搭配工业 SSD) -10°C ~ 60°C 0.7m/s 有风流 (35W 无风扇CPU 搭配工业 SSD) 0°C ~ 30°C 0.7 m/s 有风流 (机械硬盘HDD)
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	操作湿度 5%~90%, 非凝结 存储湿度5%~95%, 非凝结
随机振动	SSD: 5~500Hz, 2Grms operation HDD: 5~500Hz, 1Grms operation
正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
机械冲击	Operation: 10G@11ms Non-operation: 30G@11ms

电源	
电源输入	电源输入19~24V DC
机构	
尺寸	基础款: 230*192*77 mm
认证	
安规认证	CE, FCC
运动控制	
总线相关	支持ModbusTCP主从/EtherNetIP主从站/OPC UA/SocketTCP/IP/Modbus 一台PC支持2个EtherCAT主站，每个主站最多256轴 支持故障诊断，丢帧/站点掉线/报警/负载率/同步性能 支持自动扫描 支持别名管理 支持从站PDO配置读取 支持PDO写入保护 支持内存索引/对象字典两种方式读写PDO 支持SDO接口 总线复位支持总线事件 总线周期包含125 $\mu$ s、250 $\mu$ s、500 $\mu$ s、1000 $\mu$ s、2000 $\mu$ s
轴数支持	总线周期125 $\mu$ s: 16轴 总线周期250 $\mu$ s: 32轴 总线周期500 $\mu$ s: 64轴 总线周期1000 $\mu$ s: 128轴 总线周期2000 $\mu$ s: 256轴 总线周期4000 $\mu$ s: 512轴
多轴联动	支持电子齿轮、电子凸轮、
CNC插补	支持G代码写入直线插补，圆弧插补，螺旋线插补， 支持轨迹预处理
坐标系轴组	支持直线插补、圆弧插补，样条插补，机器人逆运动学模型

## 尺寸

