

运动控制 视觉筛选

运动控制卡 | 光学筛选卡 | 激光控制卡 | IO控制卡 | Delta控制卡



产品选型手册

CONTENTS 目录

产品技术与优势	03
运动控制卡选型	05
SDK开发环境	07
经济型运动控制卡	09
增强型运动控制卡	13
通用型运动控制卡	14
网口型运动控制卡	17
数字量IO卡	19
模拟量IO卡	22
光学筛选卡	23
Delta控制卡	27
激光控制卡	29
光源控制卡	31
运动控制卡扩展配件	32

运动控制卡选型

SELECTION OF MOTION CONTROL CARD

脉冲通用运动控制卡选型表

系列	产品名称	产品规格	级联扩展	数字输入	数字输出	轴脉冲	编码器	使能	报警	定位完成	原点限位	高速捕获	回零方式	点位插补	连续运动	高速采集	电子齿轮	位置比较	PWM	手轮	光源控制	A	D	A
经济型	两轴网络运动控制卡	NMC1200R	8	8	2	2	2	2	2	2	2	35	Y				Y							
	四轴网络运动控制卡	NMC1400R	16	16	4	4	4	4	4	4	4	35	Y				Y							
	六轴网络运动控制卡	NMC1600R	18	16	6	4	4	4	6	6	35	Y				Y	Y							
	八轴网络运动控制卡	NMC1800R	18	16	8	4	4	4	8	8	35	Y				Y	Y							
	八轴网络级联运动控制卡	NMC1800	Y	18	16	8	4	4	8	8	35	Y				Y	Y							
	十二轴网络运动控制卡	NMC1120R	28	32	12					12	12	35	Y				Y	Y						
增强型	四轴网络运动控制卡	NMC2400R	16	16	4	2	4	4	4	4	4	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2	4	2	
	两轴网络运动控制卡	NMC3201R	16	16	2	2	2	2	2	2	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	两轴网络级联运动控制卡	NMC3201	Y	16	16	2	2	2	2	2	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	四轴网络运动控制卡	NMC3400R	16	16	4	4	4	4	4	4	4	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	四轴网络级联运动控制卡	NMC3400	Y	16	16	4	4	4	4	4	4	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	四轴网络运动控制卡	NMC3401R	16	16	4	4	4	4	4	4	4	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
通用型	四轴网络级联运动控制卡	NMC3401	Y	16	16	4	4	4	4	4	4	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	六轴网络运动控制卡	NMC5600R	18	16	6	6	6	6	6	6	6	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	八轴网络运动控制卡	NMC5800R	18	16	8	8	8	8	8	8	8	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	八轴网络级联运动控制卡	NMC5800	Y	18	16	8	8	8	8	8	8	Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	十二轴网络级联运动控制卡	NMC5120	Y	12	16	12	12	12	12	12	12	35	Y				Y	Y						
	十六轴网络级联运动控制卡	NMC5160	Y		16	16	16	16	16	16	16	35	Y				Y	Y						
网口型																								

总线运动控制卡选型表

系列	产品名称	EtherCAT总线产品	Motion TimeCAT总线产品	级联扩展	数字输入	数字输出	轴脉冲	编码器	伺服使能	报警复位	原点限位	高速捕获	回零方式	点位插补	连续运动	高速采集	电子齿轮	位置比较	PWM	手轮	光源控制	A	D	A
经济型	四轴总线脉冲控制卡	EPC0404R	MPC0404		32	16	4	2					Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2	4	2	
	六轴总线脉冲控制卡	EPC0604R	MPC0604		32	16	4	2					Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2	4	2	
	八轴总线脉冲控制卡	EPC0804R	MPC0804		32	16	4	2													2	4	2	
	十二轴总线脉冲控制卡	EPC1204R	MPC1204		32	16	4	2													2	4	2	
	十六轴总线脉冲控制卡	EPC1604R	MPC1604		32	16	4	2													2	4	2	
	十六轴总线脉冲控制卡	EPC1608R	MPC1608		48	16	8	2					Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2	4	2	
通用型	十六轴双总线运动控制卡	EMC1600	MPC1600	Y	32	16							Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
	十二轴双总线运动控制卡	EMC5120	MPC5120	Y	48	16							Y	35	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
转接卡	DSUB脉冲驱动器转接卡		BDB0001	Y	1	1	1	1	1	1	1	1												
	SCSI脉冲驱动器转接卡		BSS0001	Y	1	1	1	1	1	1	1	1												
	端子脉冲驱动器转接卡		BCT0001	Y	1	1	1	1	1	1	1	1												

数字量I/O控制卡选型表

产品名称	产品规格	级联扩展	数字输入	高速计数	数字输出	保持输出	定位输出	触发逻辑
16点网络IO控制卡	NI00808R		8	8	8	Y	Y	Y
32点网络IO控制卡	NI01616R		16	8	16	Y	Y	Y
40点输入网络级联IO控制卡	NI04000	Y	40	8		Y	Y	Y
40点输出网络级联IO控制卡	NI00040	Y			40	Y	Y	Y
40点网络级联IO控制卡	NI02416	Y	24	8	16	Y	Y	Y
64点网络级联IO控制卡	NI03232	Y	32	8	32	Y	Y	Y
80点网络级联IO控制卡	NI04832	Y	48	8	32	Y	Y	Y
32点IO扩展卡	EI01616		16		16			

模拟量采集控制卡选型表

产品名称	产品规格	级联扩展	数字输入	高速计数	数字输出	保持输出	模拟输入	模拟输出
4进0出网络级联模拟量卡	NAD0400	Y	12	8	12	Y	4	
8进0出网络级联模拟量卡	NAD0800	Y	12	8	12	Y	8	
0进2出网络级联模拟量卡	NAD0002	Y	12	8	12	Y		2
0进4出网络级联模拟量卡	NAD0004	Y	12	8	12	Y		4
4进2出网络级联模拟量卡	NAD0402	Y	12	8	12	Y	4	2
8进4出网络级联模拟量卡	NAD0804	Y	12	8	12	Y	8	4
8进0出模拟量扩展卡	EAC0008						8	

光学筛选控制卡选型表

产品名称	产品规格	速率 p/min	输入	输出	光源控制	最大相机	相机缓存	最大气阀	气阀缓存	吹气时间精度	来料缓存	筛选大小	筛选间距	OK无料超时	OK超时计数	OK闭环检测	NG超时计数	NG超时计数	掉线停轴
4通道位置比较卡	HMC3404	User	16	16		4	4	256	4	256	10uS	10							
8通道位置比较卡	HMC3408	User	16	16		8	8	256	8	256	10uS	10							
12通道位置比较卡	HMC3412	User	16	16		12	12	256	12	256	10uS	10							
16通道位置比较卡	HMC3416	User	16	16		16	16	256	16	256	10uS	10							
32通道位置比较卡	HMC4832	User	16	48		32	32	256	32	256	10uS	10							
64通道位置比较卡	HMC4864	User	16	48		64	64	256	64	256	10uS	10							
低速自动筛选控制卡	HMC3412L	<3000	16	24		16	16	256	16	256	10uS	4096	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
高速自动筛选控制卡	HMC3412S	>3000	16	16		16	16	256	16	256	10uS	4096	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
高速自动筛选控制卡	HMC4800S	>3000	16	48		48	48	256	48	256	10uS	4096	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DD马达筛选驱动一体机	SDC2106L	<3000	8	24	6	16	16	256	16	256	10uS	4096	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
伺服电机筛选驱动一体机	SDC2206L	<3000	8	24	6	16	16	256	16	256	10uS	4096	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Delta控制卡选型表

产品名称	产品规格	串联扩展	轴脉冲	编码器	输入输出	点位运动	连续运动	跟随轴
四轴网络Delta控制卡	DRC1400R		4		Y	Y	Y	Y
四轴网络级联Delta控制卡	DRC3401	Y	4	4	Y	Y	Y	Y
四轴网络级联Delta控制卡	DRC3400	Y	4	4	Y	Y	Y	Y

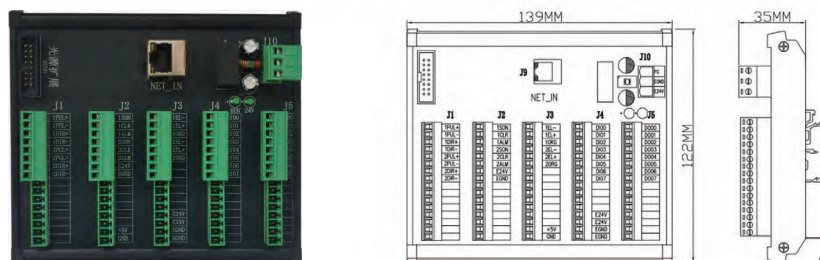
激光控制卡选型表

产品名称	产品规格	串联扩展	轴脉冲	编码器	输入输出	振镜XY2	数字激光	模拟激光
激光打标网络控制卡	LMC3100R				Y	1	1	
4轴激光打标网络控制卡	LMC3401		4		Y	1	1	
4轴激光焊接网络控制卡	LWC3401	Y	4	2	Y	1		1

光源控制卡选型表

产品名称	产品规格	级联扩展	单独使用	光源通道	常亮模式	频闪模式	数字调光	电流保护
4通道网络光源控制卡	NIL0404R		Y	4	Y	Y	Y	Y
8通道网络光源控制卡	NIL0808R		Y	8	Y	Y	Y	Y
16通道网络级联光源控制卡	NIL1616	Y	Y	16	Y	Y	Y	Y
4路光源扩展卡	ELC0004			4	Y	Y	Y	Y
8路光源扩展卡	ELC0008			8	Y	Y	Y	Y

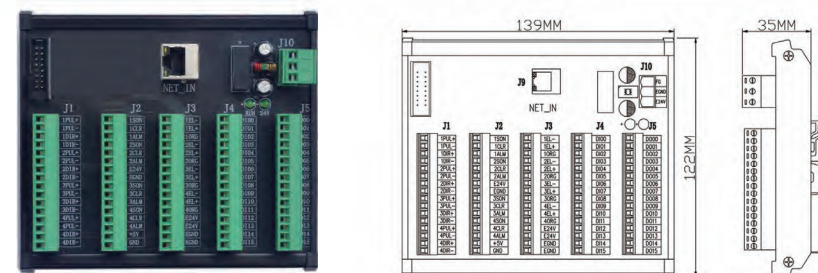
经济型运动控制卡:2轴NMC1200R



硬件	网口	单网口	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	电源	24V供电, 带电源隔离	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
		数量: 2	多轴点位	多轴联动、2轴直线插补、2轴圆弧插补
	轴	脉冲方式: 6种		
		速率: 10M差分输出, 各轴间互不影响		
		占空比: 50%		
	编码器	不支持	连续插补	不支持
	正/负/原点限位	数量: 2 类型: NPN型, 光耦隔离	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
	伺服使能	数量: 2 类型: NPN型, 光耦隔离	软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	报警复位	数量: 2 类型: NPN型, 光耦隔离	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
软件	报警	数量: 2 类型: NPN型, 光耦隔离	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、 硬件锁存原点触发位置
		数量: 8	输出	通用输出、输出保持时间
	IO输入	类型: NPN型, 光耦隔离 显示: 不支持	输入	通用输入
		数量: 8	手轮	不支持
	IO输出	类型: NPN型, 光耦隔离 电流: MOS管驱动, 支持1A大电流 显示: 不支持	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、 跟随保护、到位停止
			位置比较	2路高速位置比较
			PWM	不支持
			数据采集	不支持
			CPU扩展	ELC0008

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC1200R	2	0	2	8	8	1	0
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

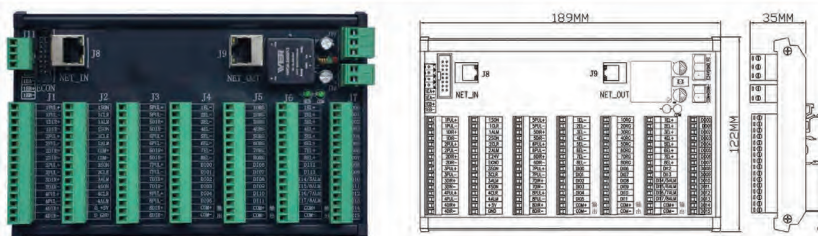
经济型运动控制卡:4轴NMC1400R



硬件	网口	单网口	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	电源	24V供电, 带电源隔离	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
		数量: 4	多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、 3轴螺旋插补
	轴	脉冲方式: 6种		
		速率: 10M差分输出, 各轴间互不影响		
		占空比: 50%		
	编码器	不支持	连续插补	不支持
	正/负/原点限位	数量: 4 类型: NPN型, 光耦隔离	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
	伺服使能	数量: 4 类型: NPN型, 光耦隔离	软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	报警复位	数量: 4 类型: NPN型, 光耦隔离	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
软件	报警	数量: 4 类型: NPN型, 光耦隔离	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、 硬件锁存原点触发位置
		数量: 16	输出	通用输出、输出保持时间
	IO输入	类型: NPN型, 光耦隔离 显示: 不支持	输入	通用输入
		数量: 16	手轮	不支持
	IO输出	类型: NPN型, 光耦隔离 电流: MOS管驱动, 支持1A大电流 显示: 不支持	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、 跟随保护、到位停止
			位置比较	4路高速位置比较
			PWM	2组PWM输出1HZ-4KHZ
			数据采集	不支持
			CPU扩展	ELC0008

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC1400R	4	0	4	16	16	1	0
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

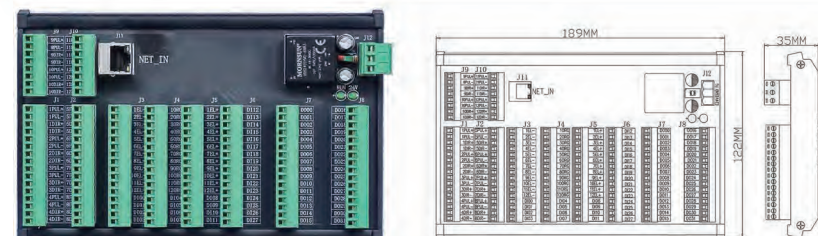
经济型运动控制卡:6/8轴运动控制卡NMC1600R/1800(R)



网口	单网口(R)/双网口	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
电源	24V供电,带电源隔离	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	数量: 6/8	多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
轴	脉冲方式: 6种		单缓冲区连续轨迹运动、
	速率: 10M差分输出,各轴间互不影响	连续插补	缓冲区断点执行、IO输出、
	占空比: 50%		等待IO输入(超时保护)
编码器	数量: 1		法线跟随
	类型: 增量式编码器	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
正/负/原点限位	数量: 6/8	软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
伺服使能	数量: 4	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
	类型: NPN型,光耦隔离	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、
报警复位	数量: 4		硬件锁存原点触发位置
	类型: NPN型,光耦隔离	输出	通用输出、输出保持时间
报警	数量: 4	输入	通用输入
	类型: NPN型,光耦隔离	手轮	1路手轮
IO输入	数量: 18	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、
	类型: NPN型,光耦隔离		跟随保护、到位停止
	显示: 不支持	位置比较	4路高速位置比较
IO输出	数量: 16	PWM	2组PWM输出1HZ~4KHZ
	类型: NPN型,光耦隔离	数据采集	10K同步采集模拟量/位置/编码器上传、
	电流: MOS管驱动,支持1A大电流		PC缓存100MS数据
	显示: 不支持	CPU扩展	EI01616、EAC0008、ELC0008

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC1600R	6	1	6	18	16	1	0
NMC1800R	8	1	8	18	16	1	0
NMC1800	8	1	8	18	16	1	1
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
16进16出IO卡 EI01616	0	0	16	16	0	0	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

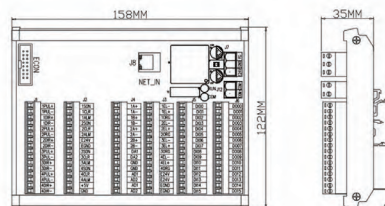
经济型运动控制卡:12轴运动控制卡NMC1120R



网口	单网口	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
电源	24V供电,带电源隔离	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	数量: 12	多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
轴	脉冲方式: 6种		
	速率: 10M差分输出,各轴间互不影响	连续插补	不支持
	占空比: 50%		
编码器	不支持	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
正/负/原点限位	数量: 12	软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	类型: NPN型,光耦隔离	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
伺服使能	不支持	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、
报警复位	不支持		硬件锁存原点触发位置
报警	不支持	输出	通用输出、输出保持时间
		输入	通用输入
IO输入	数量: 28	手轮	不支持
	类型: NPN型,光耦隔离	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、
	显示: LED显示,灯坏不影响		跟随保护、到位停止
IO输出	数量: 32	位置比较	不支持
	类型: NPN型,光耦隔离	PWM	不支持
	电流: MOS管驱动,支持1A大电流	数据采集	不支持
	显示: LED显示,灯坏不影响	CPU扩展	不支持

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC1120R	12	0	12	28	32	1	0

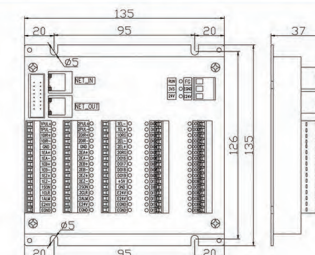
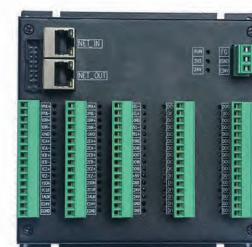
增强型运动控制卡：4轴运动控制卡NMC2400R



硬件	网口	单网口	软件	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	电源	24V供电，带电源隔离		单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	轴	数量：4		多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
	编码器	数量：2 类型：增量式编码器		连续插补	单缓冲区连续轨迹运动、缓冲区断点执行、IO输出、等待IO输入（超时保护）
	正/负/原点限位	数量：4 类型：NPN型，光耦隔离		坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
	伺服使能	数量：4 类型：NPN型，光耦隔离		软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	报警复位	数量：4 类型：NPN型，光耦隔离		停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
	报警	数量：4 类型：NPN型，光耦隔离		回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、硬件锁存原点触发位置
	IO输入	数量：16 类型：NPN型，光耦隔离 显示：不支持		输出	通用输出、输出保持时间
	IO输出	数量：16 类型：NPN型，光耦隔离 电流：MOS管驱动，支持1A大电流 显示：不支持		输入	通用输入
	光源控制	数量：2		手轮	1路手轮
	AD输入	数量：4		电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、跟随保护、到位停止
	DA输出	数量：2		位置比较	4路高速位置比较
				PWM	2组PWM输出1HZ-4KHZ
			CPU扩展	数据采集	10K同步采集模拟量/位置/编码器上传、PC缓存100MS数据
				ELC0008	

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC2400R	4	2	4	16	16	1	0
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

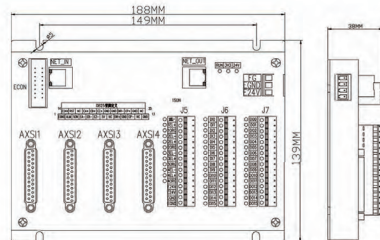
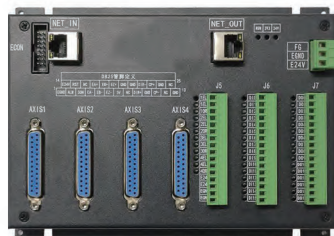
通用型运动控制卡：2轴运动控制卡NMC3201(R)



硬件	网口	单网口(R)/双网口	软件	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	电源	24V供电，带电源隔离		单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	轴	数量：2 脉冲方式：6种 速率：10M差分输出，各轴间互不影响 占空比：50%		多轴点位	多轴联动、2轴直线插补、2轴圆弧插补
	编码器	数量：2 类型：增量式编码器		连续插补	单缓冲区连续轨迹运动、缓冲区断点执行、IO输出、等待IO输入（超时保护）
	正/负/原点限位	数量：2 类型：NPN型，光耦隔离		坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴、缓冲区
	伺服使能	数量：2 类型：NPN型，光耦隔离		软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	报警复位	数量：2 类型：NPN型，光耦隔离		停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
	报警	数量：2 类型：NPN型，光耦隔离		回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、硬件锁存原点触发位置
	IO输入	数量：16 类型：NPN型，光耦隔离 显示：LED显示，灯坏不影响		输出	通用输出、输出保持时间
	IO输出	数量：16 类型：NPN型，光耦隔离 电流：MOS管驱动，支持1A大电流 显示：LED显示，灯坏不影响		输入	通用输入、高速输入捕获计数
	光源控制	数量：2		手轮	1路手轮
	AD输入	数量：4		电子齿轮	2通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、跟随保护、到位停止
	DA输出	数量：2		位置比较	2路高速位置比较
				PWM	2组PWM输出1HZ-4KHZ
			CPU扩展	数据采集	10K同步采集模拟量/位置/编码器上传、PC缓存100MS数据
				ELC0008	

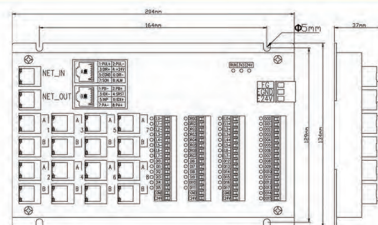
产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC3201R	2	2	2	16	16	1	0
NMC3201	2	2	2	16	16	1	1
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

通用型运动控制卡:4轴运动控制卡NMC3400(R)



硬件	网口	单网口(R)/双网口	软件	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	电源	24V供电, 带电源隔离		单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	轴	数量: 4		多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
		脉冲方式: 6种			单缓冲连续轨迹运动、
		速率: 10M差分输出, 各轴间互不影响			缓冲区断点执行、IO输出、
		占空比: 50%			等待IO输入(超时保护)
	编码器	数量: 4		连续插补	法线跟随
		类型: 增量式编码器			坐标系
	正/负/原点限位	数量: 4		多坐标系同时支持单轴、多轴、缓冲区	
	伺服使能	类型: NPN型, 光耦隔离		软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
		数量: 4		停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
		类型: NPN型, 光耦隔离		回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、
报警复位		数量: 4	硬件锁存原点触发位置		
报警	类型: NPN型, 光耦隔离	输出	通用输出、输出保持时间		
	数量: 4	输入	通用输入、高速输入捕获计数		
	类型: NPN型, 光耦隔离	手轮	1路手轮		
	IO输入	数量: 16	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、	
类型: NPN型, 光耦隔离		跟随保护、到位停止			
显示: LED显示, 灯坏不影响		位置比较		4路高速位置比较	
数量: 16		PWM		2组PWM输出1Hz~4KHz	
IO输出	类型: NPN型, 光耦隔离	数据采集	10K同步采集模拟量/位置/编码器上传、		
	电流: MOS管驱动, 支持1A大电流		PC缓存100MS数据		
	显示: LED显示, 灯坏不影响		CPU扩展	EIO1616、EAC0008、ELC0008	

网口型运动控制卡: 6/8轴运动控制卡NMC5600R/5800(R)



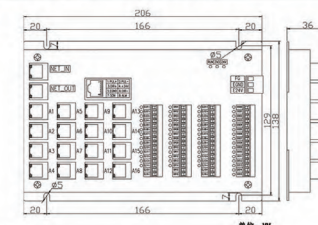
硬件	网口	单网口 (R) / 双网口
	电源	24V 供电, 带电源隔离
	轴	数量: 6/8
		脉冲方式: 6种
		速率: 10M 差分输出, 各轴间互不影响 占空比: 50%
	编码器	数量: 6/8 类型: 增量式编码器
	正/负/原点限位	数量: 6/8 类型: NPN型, 光耦隔离
	伺服使能	数量: 6/8 类型: NPN型, 光耦隔离
	报警复位	数量: 6/8 类型: NPN型, 光耦隔离
	报警	数量: 6/8 类型: NPN型, 光耦隔离
	定位完成	数量: 6/8 类型: NPN型, 光耦隔离
	IO输入	数量: 18 类型: NPN型, 光耦隔离 显示: LED显示, 灯坏不影响
	IO输出	数量: 16 类型: NPN型, 光耦隔离
		电流: MOS管驱动, 支持1A大电流 显示: LED显示, 灯坏不影响

软件	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
	连续插补	单缓冲区连续轨迹运动、
		缓冲区断点执行、10输出、 等待IO输入 (超时保护)
	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴、缓冲区 软件限位保护、事件触发停止保护
	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、 硬件锁存原点触发位置
	输出	通用输出、输出保持时间
	输入	通用输入、高速输入捕获计数
	手轮	1路手轮
	电子齿轮	8通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、 跟随保护、到位停止
	位置比较	4路高速位置比较
	PWM	2组PWM输出1HZ-4KHZ

数据采	10K同步采集模拟量/位置/编码器上传、 PC缓存100MS数据
CPU扩展	EIO1616、EAC0008、ELC0008

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC5600R	6	6	6	18	16	1	0
NMC5800R	8	8	8	18	16	1	0
NMC5800	8	8	8	18	16	1	1
配件扩展	模拟输入	模拟输出	数字输入	数字输出	24V光源	48V光源	
8进0出模拟量卡 EAC0008	8	0	0	0	0	0	
4通道光源控制卡 ELC0004	0	0	0	0	4	0	
8通道光源控制卡 ELC0008	0	0	0	0	8	0	

网口型运动控制卡: 12/16轴运动控制卡NMC5120/5160



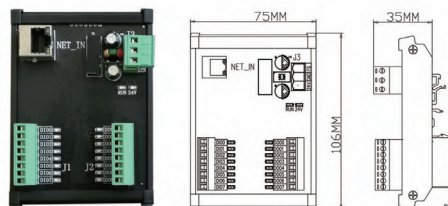
硬件	网口	双网口
	电源	24V 供电, 带电源隔离
	轴	数量: 12/16
		脉冲方式: 6种
		速率: 10M 差分输出, 各轴间互不影响 占空比: 50%
	编码器	不支持
	正/负/原点限位	数量: 12/16 类型: NPN型, 光耦隔离
	伺服使能	数量: 12/16 类型: NPN型, 光耦隔离
	报警复位	不支持
	报警	数量: 12/16 类型: NPN型, 光耦隔离
	IO输入	不支持
	IO输出	数量: 16
		类型: NPN型, 光耦隔离
		电流: MOS管驱动, 支持1A大电流 显示: LED显示, 灯坏不影响

软件	速度曲线	T型/S型速度曲线、非对称速度曲线
	单轴点位	单轴、JOG模式、改变位置/速度
	多轴点位	多轴联动、2-4轴直线插补、2轴圆弧插补、3轴螺旋插补
	连续插补	不支持
	坐标系	多坐标系同时支持单轴、多轴
	软件保护	软件限位保护、事件触发停止保护
	停止	多轴立即停止、多轴平滑停止
	回原点	35轴标准模式、1次/2次回零、 硬件锁存原点触发位置
	输出	通用输出、输出保持时间
	输入	通用输入
	手轮	不支持
	电子齿轮	4通道电子齿轮、正向跟随、反向跟随、 跟随保护、到位停止
	位置比较	不支持
	PWM	不支持

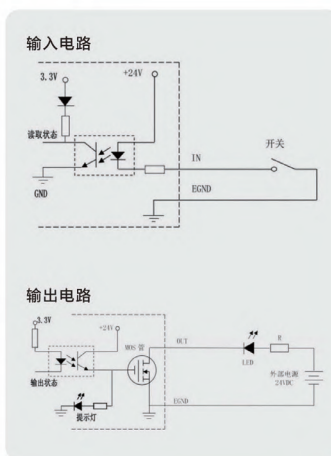
数据采	不支持
CPU扩展	不支持

产品规格	轴脉冲	编码器	原点限位	数字输入	数字输出	网口通讯	网口级联
NMC5120	12	0	12	12	16	1	1
NMC5160	16	0	16	0	16	1	1

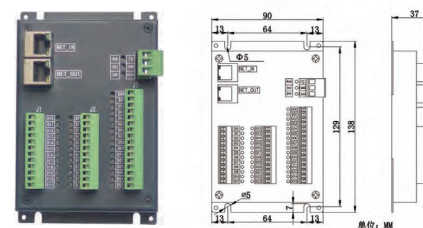
数字量IO卡:16点IO控制卡NIO0808R



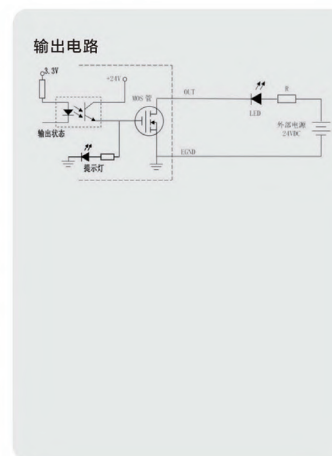
参数	网口	单网口
	电源	24V供电, 带电源隔离
	硬件	输入: 8路NPN
		输出: 8路NPN
		显示: LED显示, 灯坏不影响
		最大电流: 1A
软件	输入高速计数:	支持
	输入触发输出:	支持
	输出保持时间:	支持



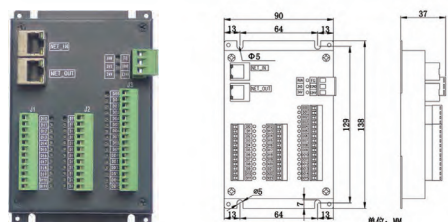
数字量IO卡:40点IO控制卡NIO0040



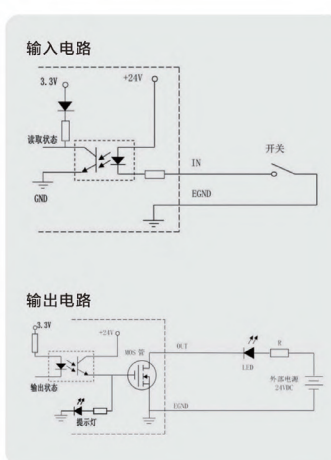
参数	网口	双网口
	电源	24V供电, 带电源隔离
	硬件	输入: 不支持
		输出: 40路NPN
		显示: LED显示, 灯坏不影响
		最大电流: 1A
软件	输入高速计数:	不支持
	输入触发输出:	不支持
	输出保持时间:	不支持



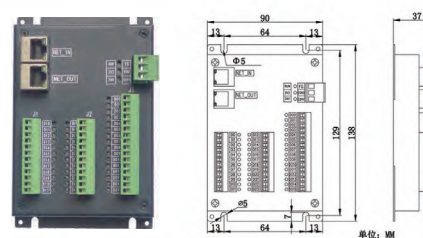
数字量IO卡:32/40点IO控制卡NIO1616R/2416(R)



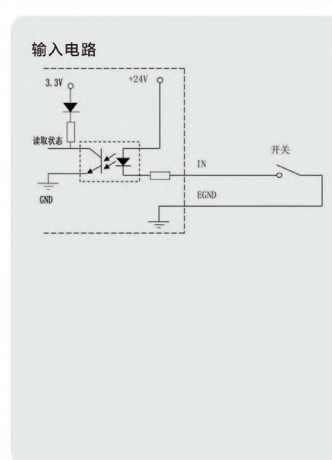
参数	网口	单网口(R)/双网口
	电源	24V供电, 带电源隔离
	硬件	输入: 16/24路NPN
		输出: 16路NPN
		显示: LED显示, 灯坏不影响
		最大电流: 1A
软件	输入高速计数:	支持
	输入触发输出:	支持
	输出保持时间:	支持



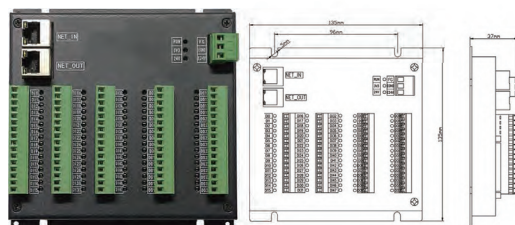
数字量IO卡:40点IO控制卡NIO4000



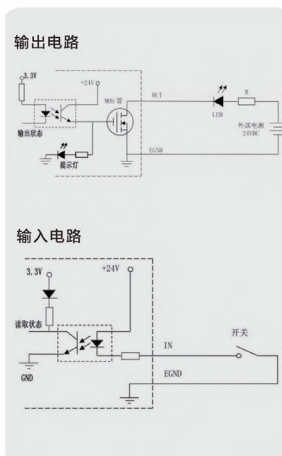
参数	网口	双网口
	电源	24V供电, 带电源隔离
	硬件	输入: 40路NPN
		输出: 不支持
		显示: LED显示, 灯坏不影响
		最大电流: 1A
软件	输入高速计数:	支持
	输入触发输出:	支持
	输出保持时间:	不支持



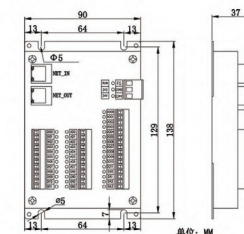
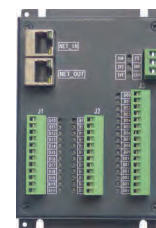
数字量IO卡: 64/80点IO控制卡NIO3232/4832



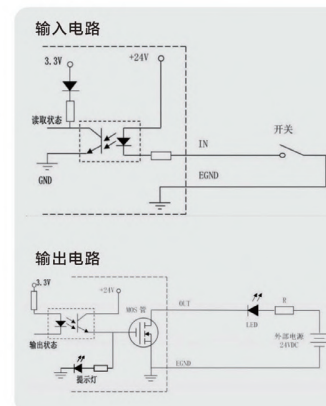
参数	网口	双网口
	电源	24V供电，带电源隔离
	硬件	输入：32/48路NPN
		输出：32路NPN
		显示：LED显示，灯坏不影响
		最大电流：1A
	软件	输入高速计数：支持
		输入触发输出：支持
输出保持时间：支持		



模拟量IO卡: NAD0400/0800/0002/0004/0402/0804

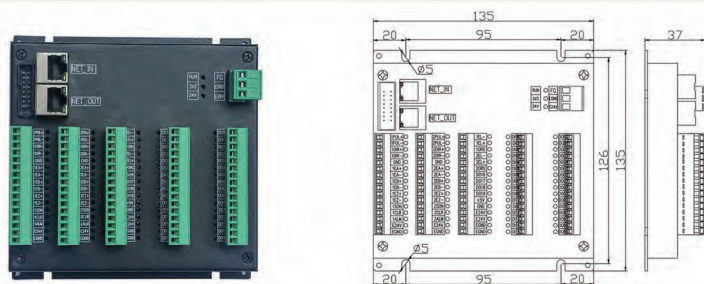


硬件	网口	双网口
	电源	24V供电, 带电源隔离
	DA	通道: 4
		分辨率: 16位
		输出电压: -10V~10V、0~10V
	AD	通道: 8
		分辨率: 16位
		采集范围: -5V~5V、-10~10V
	IO输入	最低采集电压: 0.15V
		采集频率: 200Ksps
软件	IO输入	数量: 12
		类型: NPN型, 光耦隔离
	IO输出	显示: LED显示, 灯坏不影响
		数量: 12
软件	IO输出	类型: NPN型, 光耦隔离
		最大电流: MOS管驱动, 支持1A大电流
软件	IO输出	显示: LED显示, 灯坏不影响
		数量: 12



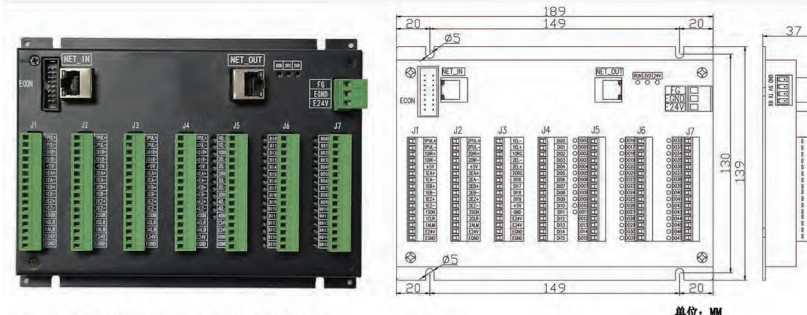
产品规格	串联扩展	数字输入	输入计数	数字输出	保持输出	模拟输入	模拟输出
NAD0400	Y	12	8	12	Y	4	
NAD0800	Y	12	8	12	Y	8	
NAD0002	Y	12	8	12	Y		2
NAD0004	Y	12	8	12	Y		4
NAD0402	Y	12	8	12	Y	4	2
NAD0804	Y	12	8	12	Y	8	4

低速筛选控制卡:HMC3412L



- ◆ 检测速率 < 3000P/MIN
- ◆ 支持1-16相机通道（可分配）
- ◆ 支持1-16气阀分类通道（可分配）
- ◆ 支持2路脉冲方向、4路编码器。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持24路NPN型输出，最大电流1A。

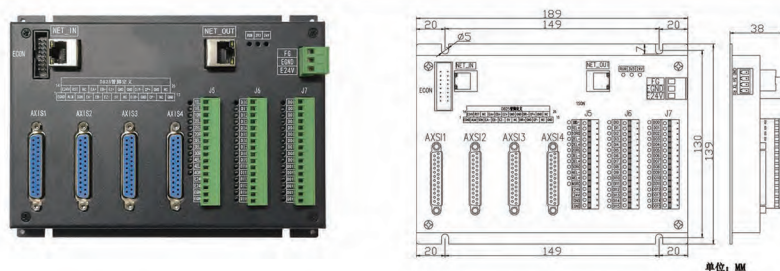
48通道筛选控制卡:HMC4800S



单位: MM

- ◆ 检测速率 > 3000P/MIN
- ◆ 支持1-32相机通道（可分配）
- ◆ 支持1-48气阀分类通道（可分配）
- ◆ 支持2路脉冲方向、2路编码器。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持48路NPN型输出，最大电流1A。

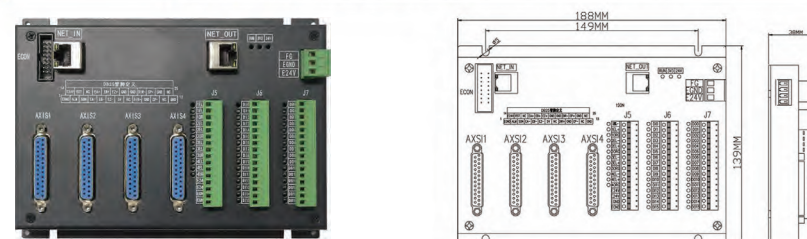
高速筛选控制卡:HMC3412S



单位: MM

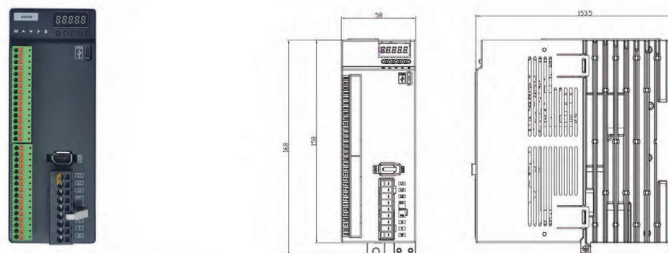
- ◆ 检测速率 > 3000P/MIN。
- ◆ 支持1-16相机通道（可分配）。
- ◆ 支持1-16气阀分类通道（可分配）。
- ◆ 支持4路脉冲方向、4路编码器。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持16路NPN型输出，最大电流1A。

位置比较卡:HMC3404/3408/3412/3416/4832/4864



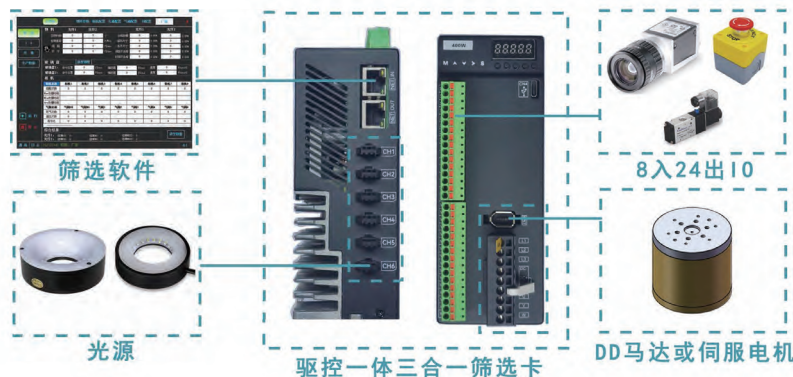
产品名称	产品规格	筛选速度 (p/min)	输入	输出	未料 缓存	未料 电平	无料 保护	筛选大小	筛选间距	比较 通道	相机 触发	触发 延时	相机 缓存	吹气 口	吹气 缓存	最多 物件等 吹气	吹气 精度	OK无料 超轴报 警	OK指令 超时数	OK指令 计数	OK指令 报警	OK指令 报警	OK指令 报警	OK指令 报警
4通道位置比较卡	HMC3404	User	16	16	10	低	无	无	无	4	软件	无	256	2	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无
8通道位置比较卡	HMC3408	User	16	16	10	低	无	无	无	8	软件	无	256	4	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无
12通道位置比较卡	HMC3412	User	16	16	10	低	无	无	无	12	软件	无	256	4	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无
16通道位置比较卡	HMC3416	User	16	16	10	低	无	无	无	16	软件	无	256	4	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无
48通道位置比较卡	HMC4832	User	16	48	10	低	无	无	无	32	软件	无	256	4	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无
64通道位置比较卡	HMC4864	User	16	48	10	低	无	无	无	64	软件	无	256	4	256	User	10uS	无	无	无	无	无	无	无

驱控一体化筛选控制卡:SDC1106L



- ◆ 检测速率 < 3000P/MIN。
- ◆ 支持1-16相机通道（可分配）
- ◆ 支持1-16气阀分类通道（可分配）
- ◆ 支持6路光源输出
- ◆ 支持8路NPN型输入。
- ◆ 支持24路NPN型输出，最大电流1A。
- ◆ 运动控制卡与电机驱动器合二为一，无需接线，直接搭配电机使用。

产品使用示例



高速全自动筛选软件:MTS1000

高速自动筛选软件MTS1000，该软件不需要用户进行软件开发，就可以轻松对电机，相机，气阀进行调机设置，同时通过用户界面实时观察筛选结果。

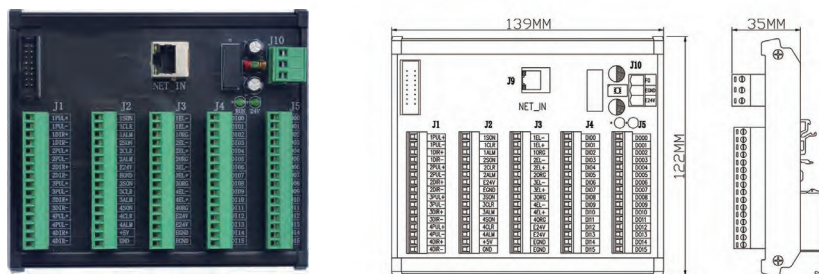


- ◆ 电机控制
- ◆ 物件筛选
- ◆ 相机配置
- ◆ 气阀配置
- ◆ 数据监视
- ◆ 数据通讯
- ◆ 管理员

软件可以同时和视觉软件一起使用，内部通过共享内存方式，实时传输数据，和机器视觉软件接口具体可以分为以下四种：

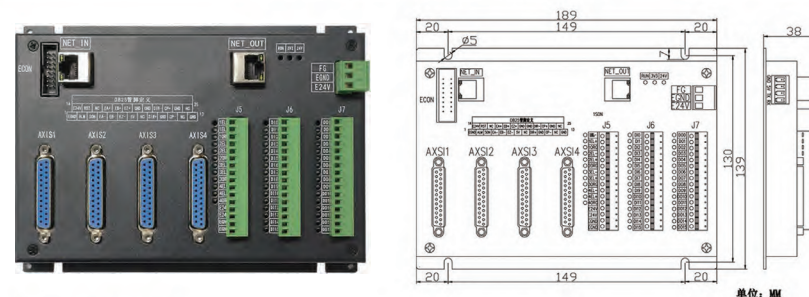
模式	相机结果发送	图像结果判定	气阀吹气
0	MCF_Sorting_Set_Camera_Result_Data_Net	MCF_Sorting_Get_Camera_Result_Update_Net MCF_Sorting_Get_Camera_Result_Buffer_Net	MCF_Sorting_Set_Trigger_Blow_OK_Net MCF_Sorting_Set_Trigger_Blow_NG_Net MCF_Sorting_Set_Trigger_Blow_Net
1	MCF_Sorting_Set_Camera_Result_OK_Net MCF_Sorting_Set_Camera_Result_NG_Net	高速自动筛选软件MTS1000	高速自动筛选软件MTS1000
2	相机IO / PLC / IO卡	高速自动筛选控制卡	高速自动筛选控制卡
3	内部自由协议通讯	高速自动筛选软件MTS1000	高速自动筛选软件MTS1000

经济型Delta控制卡:DRC1400R



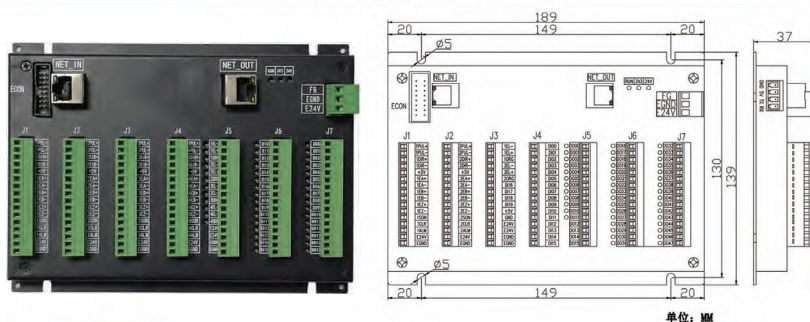
- ◆ 支持4轴脉冲控制。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持16路NPN输出，最大电流1A。

通用型Delta控制卡:DRC3400



- ◆ 支持级联。
- ◆ 支持4轴脉冲控制。
- ◆ 支持编码器反馈。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持16路NPN输出，最大电流1A。

通用型Delta控制卡:DRC3401



- ◆ 支持级联。
- ◆ 支持4轴脉冲控制。
- ◆ 支持编码器反馈。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持16路NPN输出，最大电流1A。

Delta控制卡调试软件

Delta控制卡调试软件，该软件可以为用户提供必要的Delta控制卡调试功能，同时也为用户展示Delta控制卡的功能。

Delta机器人运动例程

Delta机器人运动.exe

MCDLL_NET.cs

MCDLL_NET.dll



Delta控制卡调试软件说明：

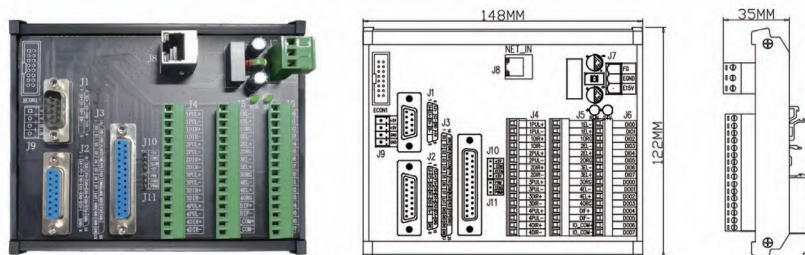
第一步：设置机器人机械参数

第二步：设置机器人电机参数

第三步：填写机器人速度参数

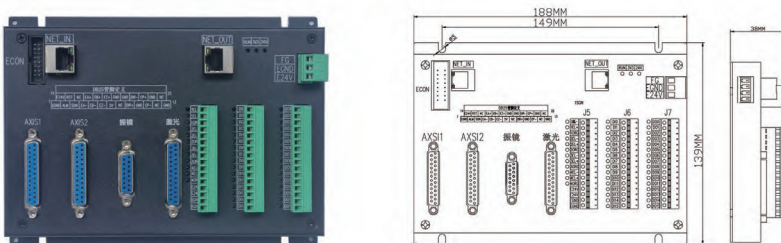
第四步：确定机器人所在坐标后填写所需坐标进行插补运动或进行缓冲区连续运动

激光打标控制卡:LMC3400



- ◆ 支持4轴脉冲控制。
- ◆ 支持编码器反馈。
- ◆ 支持振镜控制。
- ◆ 支持激光控制。
- ◆ 支持16路NPN输出，最大电流1A。

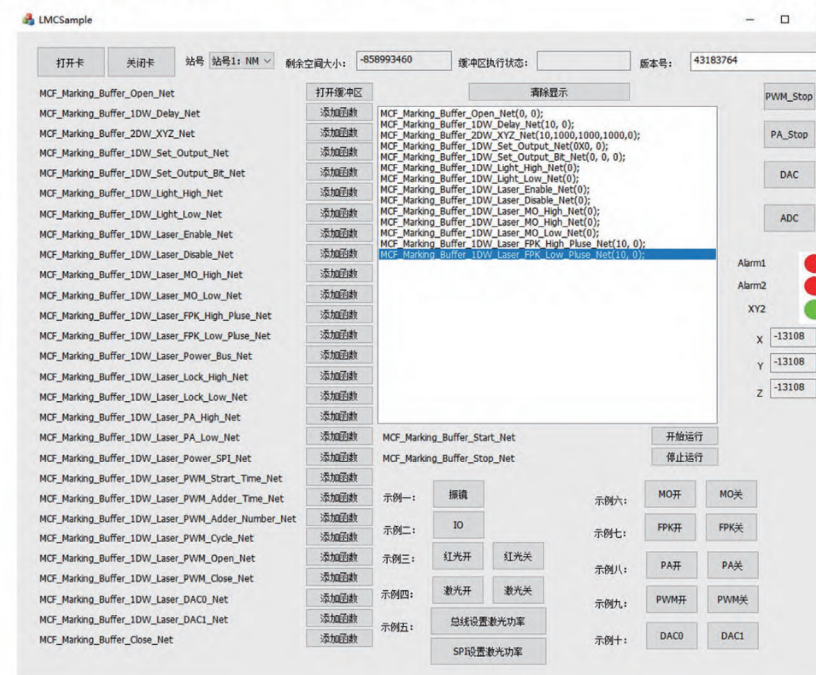
激光焊接控制卡:LWC3401



- ◆ 支持4轴脉冲控制。
- ◆ 支持编码器反馈。
- ◆ 支持振镜控制。
- ◆ 支持激光控制。
- ◆ 支持16路NPN型输入。
- ◆ 支持16路NPN输出，最大电流1A。

激光控制卡调试软件

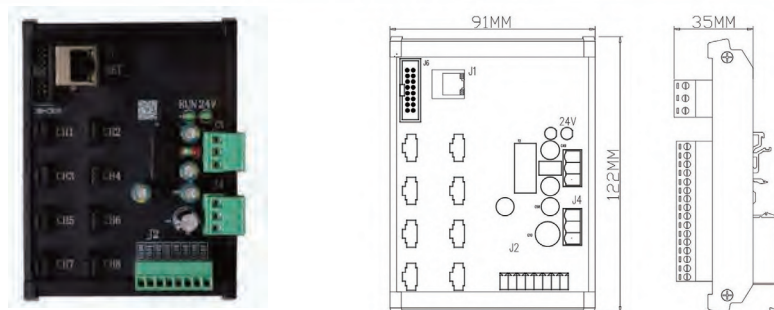
激光控制卡调试软件，该软件可以为用户提供必要的激光控制卡调试功能，同时也为用户展示激光控制卡的功能。



◆ 激光控制卡调试软件使用说明

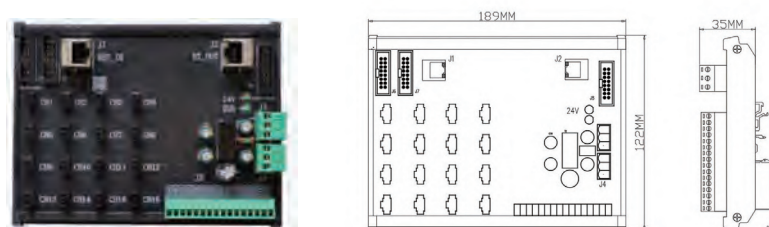
- 第一步：打开激光控制卡缓冲区。
- 第二步：使用动作函数选择要编写的动作。
- 第三步：结束编写缓冲区。
- 第四步：点击开始运行，执行编写的动作，编写函数过程将在指令记录框显示。

8通道光源控制卡:NIL0808R



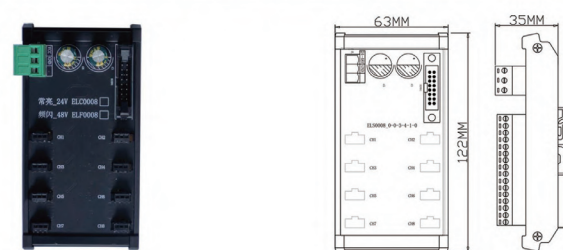
硬件	NIL0808R 光源控制	通道: 8	NIL0808R 频闪控制	通道: 8
		亮度调节范围: 0~255		频闪脉宽: 0~20000us
		输入输出电压: 24V		输入输出电压: 24V/48V
		单通道瞬间最大电流: 3A		单通道瞬间最大电流: 15A
		输出PWM频率: 200K		

16通道光源控制卡:NIL1616



硬件	NIL1616 光源控制	通道: 16	NIL1616 频闪控制	通道: 16
		亮度调节范围: 0~255		频闪脉宽: 0~20000us
		输入输出电压: 24V		输入输出电压: 24V/48V
		单通道瞬间最大电流: 3A		单通道瞬间最大电流: 15A
		输出PWM频率: 200K		

运动控制卡扩展配件:4/8通道光源控制扩展卡ELC0004/0008



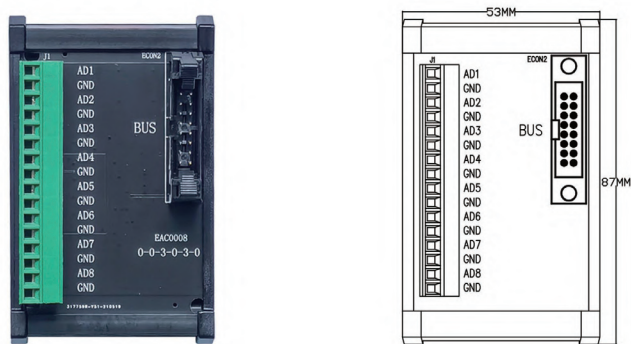
使用接法



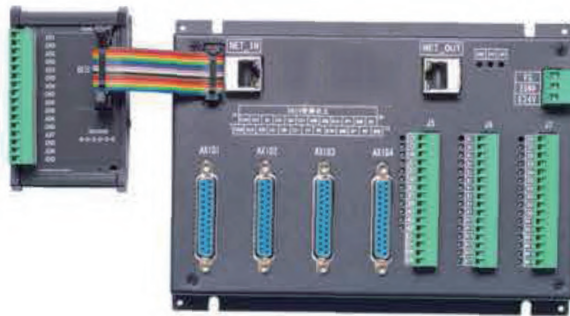
硬件	ELC0004/ ELC0008 光源控制	通道: 4/8	ELC0004/ ELC0008 频闪控制	通道: 4/8
		亮度调节范围: 0~255		频闪脉宽: 0~20000us
		输入输出电压: 24V		输入输出电压: 24V/48V
		单通道瞬间最大电流: 3A		单通道瞬间最大电流: 15A
		输出PWM频率: 200K		

运动控制卡扩展配件

运动控制卡扩展配件:8路模拟量扩展卡EAC0008

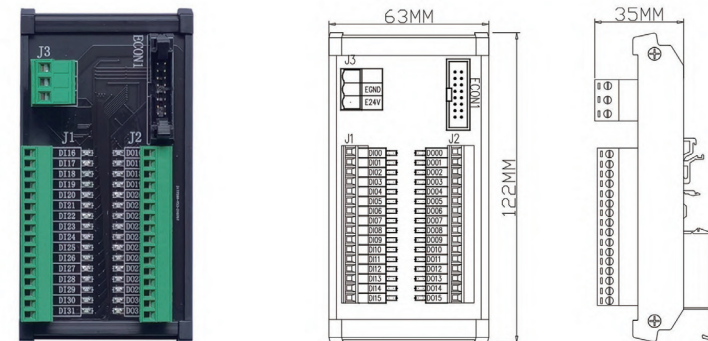


使用接法

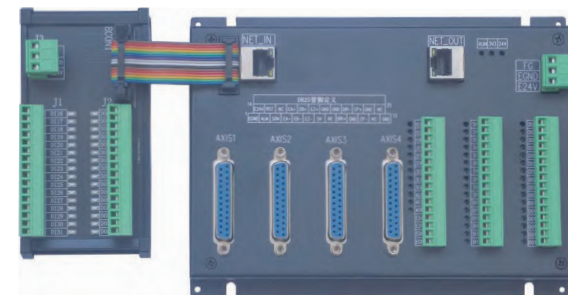


硬件	AD	通道: 8
		分辨率: 16位
		采集范围: -5V~5V、-10V~10V
		最低采集电压: 0.15V
		采集频率: 200Ksps

运动控制卡扩展配件:32点IO扩展卡EIO1616R



使用接法



电源	24V供电, 带电源隔离	IO输入	数量: 16
	数量: 16		类型: NPN型, 光耦隔离
	类型: NPN型, 光耦隔离		最大电流: MOS管驱动, 支持1A大电流
	显示: LED显示, 灯坏不影响		显示: LED显示, 灯坏不影响