

■ 扩展单元型号:

分类	型号	规格	型号	规格
开关量I/O 扩展单元	NK1-08ND	24VDC8点输入	NK1-16TR	16点继电器输出2A
	NK1-08TD1	24VDC汇点8点晶体管输出0.3A	NK1-16CDR	24VDC8点输入/8点继电器输出2A
	NK1-08TD2	24VDC源点8点Mos管输出0.5A	NK1-16CDT1	24VDC8点输入/汇点8点晶体管输出0.3A
	NK1-08TR	8点继电器输出2A	NK1-32ND	24VDC32点输入
	NK1-08CDR	24VDC4点输入/4点继电器输出2A	NK1-32TD1	24VDC汇点32点晶体管输出0.3A
	NK1-08CDT1	24VDC4点输入/汇点4点晶体管输出0.3A	NK1-32TD2	24VDC源点32点Mos管输出0.5A
	NK1-16ND	24VDC16点输入	NK1-32TR	32点继电器输出2A
	NK1-16TD1	24VDC汇点16点晶体管输出0.3A	NK1-32CDR	24VDC16点输入/16点继电器输出2A
	NK1-16TD2	24VDC源点16点Mos管输出0.5A	NK1-32CDT1	24VDC16点输入/汇点16点晶体管输出0.3A

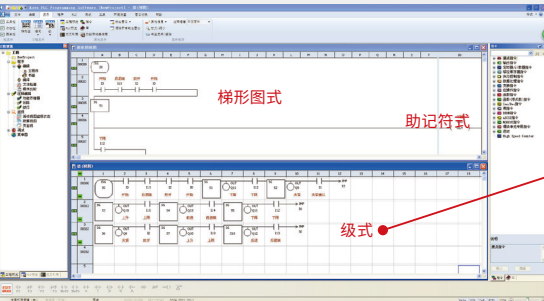
分类	型号	规格
特殊 扩展 单元	NK1-8AD4DA	8路AD(±2.5V,±5V,±10V,0~20mA) 4路DA(-10V~+10V,0~20mA) 模拟量12位分辨率
	NK1-4AD2DA	4路AD(±2.5V,±5V,±10V,0~20mA) 2路DA(-10V~+10V,0~20mA) 模拟量12位分辨率
	NK1-03Z	3路AB相输入高速计数100kHz
	NK1-03SSI	3路SSI编码器信号采集
	NK1-04THM	4路热电偶
	NK1-8AD4DA-H	8路AD(0V~+5V,0V~+10V,±2.5V,±5V,±10V,0~20mA) 4路DA(0V~+5V,0V~+10V,±5V,±10V,4~20mA,0~20mA,0~24mA) 模拟量16位分辨率
	NK1-4AD2DA-H	4路AD(0V~+5V,0V~+10V,±2.5V,±5V,±10V,0~20mA) 2路DA(0V~+5V,0V~+10V,±5V,±10V,4~20mA,0~20mA,0~24mA) 模拟量16位分辨率

编程工具软件

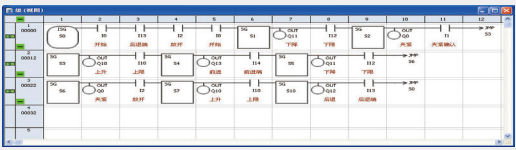
KPP 适用 NK0系列/NK1系列/DL系列/S系列
KOSTAC PLC Programming Software

用户界面 (UI) 简约、清晰 | 初学者亦可轻松编程 | 可根据使用者自由切换语言。支持日语, 英语, 中文显示。 | 操作逻辑清晰易懂, 帮助教程内容丰富。

● 3种编程方式(梯形图式, 级式, 助记符式)



原样按照机械动作编程。
以级为单位编程, 按条件转移到必要级。
与梯形图不同的是, 容易抽出要点, 无论是设计还是维护, 导入极其简便。



支持系统	Windows XP	Windows Vista	运行内存	Windows XP : 512MB 以上	Windows Vista : 1GB 以上
	Windows 7 (32/64-bit)	Windows 8 (32/64-bit)		Windows 7 (32/64-bit) : 2GB 以上	Windows 8 (32/64-bit) : 2GB 以上
	Windows 8.1 (32/64-bit)	Windows 10 (32/64-bit)		Windows 8.1 (32/64-bit) : 2GB 以上	Windows 10 (32/64-bit) : 2GB 以上
HDD 剩余空间	500MB 以上		分辨率	XGA 1024 × 768	

JTEKT



高性价比 整体式 可扩展

- 程序容量32K,内置FROM.
- 丰富的指令体系,支持多达265种指令.
- 支持以太网无协议通信.
- 提供NK1L-CPU72DR-SET经济组合产品.
- 整体式可扩展机型,本体三种输出类型.
- 本体I/O点数从20点到40点,最大可扩展I/O点数到496点(本体40点+扩展单元32点×14+功能板扩展8点).
- 标准机型本体带3个通信口:RS232C,RS485和以太网口(通过功能板可增加另一个串行通信口).
- 内置高速计数输入3路AB相或5路单相计数,最高速度达100Kcps;高速脉冲输出2路CW/CCW或脉冲+方向,最高速度达100KHz;16路PID调节.

NK1系统构成图 >>>

由本体和扩展单元构成
有以下特点

- 可以连接最大14个.
- 标准40点机型本体可选用功能板(详见后表).
- 连接方式: 硬连接或软连接,支持本体和扩展单元、扩展单元间同时接入两根扩展电缆,单根电缆后最大可连接8个扩展单元.

[扩展电缆NK1-03J(30cm长)、NK1-05J(50cm长)、NK1-08J(80cm长)].



捷太格特电子(无锡)有限公司
JTEKT ELECTRONICS (WUXI) CO.,LTD.

地址: 江苏省无锡市滨湖区建筑西路599号1栋21层
Add: 21st Floor,Building 1,No. 599,Jianzhuxi Road,Binhu District,
Wuxi,Jiangsu 214072

办事机构: 上海/无锡/苏州/南通/南京/杭州/合肥/北京/天津/沈阳
济南/青岛/广州/成都/西安/郑州/武汉/长沙/福州

电话(Tel):(0510)85167888总机 85163458直线 传真(Fax):(0510)85161393

2024年11月

捷太格特电子(无锡)有限公司

ENCODER / HMI / PLC / COUNTER / SENSOR

<https://www.jktele.com.cn>



一般规格

项目	性能	
工作温度	0℃~55℃	
存放温度	-40℃~70℃	
湿度(无凝露)	使用环境湿度/保存环境湿度: 30~95% (不结露)	
供电电源	交流电流机型: 85- 265VAC	直流电流机型: 19.2-28.8VDC
频率	47~63Hz	—
耐压	AC 1500V 1min,施加部位: AC端FG端子/输入输出端子之间	
绝缘	DC 500V 20MΩ以上	
三基抗噪声	1000V 1μs IN PULSE	
抗冲击	在三个相互垂直轴的每一个轴上，峰值加速度为15g， 持续时间11ms,各冲击2次。	
抗振动	符合GB2423.10-81FC试验规定 10~57Hz位移幅值0.075mm, 57~ 150Hz加速度10m/s²,以每分钟一个倍频程速率在X、 Y、 Z三个方向各扫描10次	
自由跌落	1000mm, 5次(带产品包装)	
最大消耗功率	30W	
传感器用电源	300mA 24VDC±15%	
安装方式	螺丝固定或DIN导轨固定	

性能规格

项目		性能
控制方式		循环扫描
输入输出控制方式		成批传送和直接输入输出并用及中断功能
编程方式		梯形图／级式并用
模式开关		TERM-STOP/TERM-RUN
指令种类		265种
指令执行速度	顺序指令	0.1μs~
	数据处理指令	1.0μs~
扫描时间	内置FROM	典型:1msec／1K语
程序容量		32K (使用KPPSoft设定可实现程序锁定)
输入／输出继电器		输入:1024点／输出:1024点
内部继电器		2048点
定时器	点数	512点
计数器	点数	512点
特殊继电器		1024点
级		1024点
数据寄存器		16384字 (含经过值, 特殊等)
日历功能		年、月、日、星期、小时、分钟、秒 (需另加电池, 才能实现停电保持)
密码功能		BCD8位 {恢复出厂设置密码【CCCCCCC停止模式 (模式开关处于STOP位置)有效】}, 密码输错三次后必须重新上电才可再次输入密码解锁。
输入输出分配		自动分配, 配置监视功能
停电保持区域		根据参数任意设定 (无需电池)
自诊断功能	· 模块检查 · I/O配置异常	
	· WatchDog时间	
	· 程序记忆体检查	
PF允许时间	100ms以下	
日历时钟用电池		可选 (20点机型、NK1L机型无) 电池型号:RB-50
监视功能	· 块监视 · ON/OFF监视	
	· 数据监视 · I/O模块动作显示 · 执行状态监视	
	· 自诊断异常信息显示	
调试功能	· 自诊断异常信息履历显示	
	· 强制SET/RESET · 强制数据写入	
本体特殊机能	· 扫描停止 单步执行 N次扫描	
	· 根据参数可选择:5路单相或者3路双相高速计数 (100KHZ) *1	
	· 8路脉冲捕捉或者8路外部中断 (20点机型4路)	
	· 2路脉冲输出功能 (100KHZ) DM和DD机型支持	
	· 高速计数复位, 高速计数禁止	
	· 计数可选择4倍频或者1倍频	
		· 1路定时器 (1ms-9999ms)

*1 NK1L机型速度为10KHZ,20点机型为4路单相或2路双相

性能规格

项目		性能
PID机能		最高支持16路PID
外围设备支持		编程软件: KPPSoft
		人机界面: GC-A2、EA7E、EA1等
通用通信口*2	通信口数量	2个+1个 (功能板可选)
	通信方式	RS232C或RS485【停止模式RS232C (port0号口) 固定编程专用协议和通信速率】
	通信速度	2400/4800/9600/14400/19200/28800/38400/57600/115200bps
	通信校验	无校验/奇校验/偶校验
	传送距离	RS485: 1千米以内
		RS232C: 10米以内 (不使用CPU供电的方式)
	端子	RS485: 三端子式接线端子台 RS232C: 6芯电话插座
以太网通信*3	局号设定	根据参数设定
	通信协议	K协议 (从)、CCM2 (从)、MODBUSRTU (主/从)
		无协议 (主/从)、编程软件专用协议
Mini USB B型	通信口数量	1个
	通信方式	10/100M自适应
	通信距离	电缆长度不超过100米 (STP)
	连接数	MODBUS TCP/IP (作为从站最多同时支持4个连接), 编程软件1个
	通信协议	ECOM协议 (包括编程软件KPPSoft专用协议、MODBUS TCP/IP协议、ECOM UDP协议) TCP/IP、UDP以太网无协议
	通信口数量	1个
	通信方式	USB2.0FullSpeed
	通信距离	电缆长度不超过5米
	通信协议	USB OTG点对点通信、实现U盘(FAT格式, 32G以下)用户程序和系统参数的下传及系统固件升级; 编程软件KPPSoft专用协议。

*2NK1L机型有1个RS232C口,1个RS485口,不支持功能板扩充。NK1-CPU20DM/DD/DR机型有2个RS232C口,1个RS485口,不支持功能板扩充。
NK1H-CPU20DM/DD/DR机型有1个RS232C口,1个RS485口,1个以太网口,不支持功能板扩充。

*3 NK1L机型无以太网口

CPU本体单元型号

种类	型号	规格
混合输出	NK1-CPU20DM	DC输入12点/DC输出4点/继电器输出4点
	NK1H-CPU20DM	DC输入12点/DC输出4点/继电器输出4点
	NK1-CPU40DM	DC输入24点/DC输出4点/继电器输出12点
晶体管输出	NK1-CPU20DD	DC输入12点/DC输出8点
	NK1H-CPU20DD	DC输入12点/DC输出8点
	NK1-CPU40DD	DC输入24点/DC输出16点
继电器输出	NK1-CPU20DR	DC输入12点/继电器输出8点
	NK1H-CPU20DR	DC输入12点/继电器输出8点
	NK1-CPU40DR	DC输入24点/继电器输出16点
	NK1L-CPU40DR(简版)	DC输入24点/继电器输出16点
	NK1L-CPU72DR-SET	DC输入40点/继电器输出32点 注

注: NK1L-CPU72DR-SET为NK1L-CPU40DR和NK1-32CDR的组合。

以上所有机型均为AC工作电源 (85~264VAC) , 另可提供DC工作电源 (19.2-28.8VDC) 机型。

功能板型号

型号	规格
NK1-BAT	电池板 (电池CR1220)
NK1-BDCM	串口通信板 (RS-232C/RS-485可选)
NK1-B4AD2DA-1	4路AD/2路DA, 电流型 (4-20mA)
NK1-B4AD2DA-2	4路AD/2路DA, 电压型 (0-10V)
NK1-B08CDT1	4点输入/汇点4点晶体管输出
NK1-BCAN	CANopen通信板

外形尺寸 (mm)

本 体	NK1-CPU20DM/DD/DR NK1H-CPU20DM/DD/DR	110L×102W×82.6H
	NK1-CPU40DM/DD/DR NK1L-CPU40DR	162L×102W×82.6H
扩展单元	8点和16点型扩展单元	50L×102W×82.6H
	32点型扩展单元	75L×102W×82.6H