

**CIKACHI®**  
QUALITY YOU CAN RELY ON



# 可编程控制器

## PROGRAMMABLE CONTROLLER

2024版

## JKB Economy Series 经济型可编程控制器

JKB basic series come with 16,24,32,48,64 points of hardware design. Suitable for simple applications scenarios with few control points.

JKB 系列可编程控制器有16, 24, 32, 48, 64点硬件设计, 适用小规模工业自动化控制应用。

### FEATURES

- Input : NPN Transistor
- Output : NPN Transistor (T) 30VDC 300mA, Relay (R) 240VAC/3A
- Power Source :80 -260 VAC
- Programming Language : Ladder Diagram
- Programming Step : 5000 Step
- 16,24,32 Points -USB/RS232-DIN9
- 48,64 Points- USB/Type C

### 产品特点

- 输入类型:NPN 晶体管
- 输出类型:NPN 晶体管(T) 30VDC 300mA, 继电器(R) 240VAC/3A
- 输入电源: 80 -260 VAC
- 编程语言: 梯形图
- 编程步数:5000 步内
- 16,24,32点-USB/RS232-DIN9
- 48,64点 - USB /Type C

### SPECIFICATIONS

#### 基本规格

ITEM 项目	SPECIFICATIONS 规格
INSULATION RESISTANCE 绝缘电压	DC500V 2M Ω Max DC500V 2M Ω 以上
NOISE REDUCTION 抗噪声	Noise Voltage 1000V p-p 噪声电压1000Vp-p 脉冲1分钟
ATMOSPHERE 使用环境	Non-corrosive,flammable gases 无腐蚀性, 可燃性气体
AMBIENT TEMPERATURE 环境温度	0°C~60°C
AMBIENT HUMIDITY 环境湿度	5%~95% Non-condensing 5%~ 95%(无凝露)
PC	USB / RS232 Connect main unit ,Programming USB/RS232 特殊模块
HMI	Connect HMI unit 连接HMI
INSTALLATION 安装方式	Install with M3 screws or mounted on 35mm Din Rail 直接M3螺丝安装, 或者安装在35mm宽DIN导轨
EARTH 接地	Do not share with high power system 不可与强电系统共同接地

### FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

#### 功能规格

ITEM 项目	SPECIFICATIONS 规格
OPERATION METHOD 程序执行方式	Cyclic Operation 循环扫描方式
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式	ladder diagram 梯形图
OPERATING SPEED 处理速度	0.5 uS
LATCH 停电保持	Data Flash
PROGRAM CAPACITY 程序容量	4 KB

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
MODEL 型号		JKB-16R/T	JKB-24R/T	JKB-32R/T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	16 points 16 点	24 points 24 点	32 points 32 点	
	INPUT 输入	8 points X0-X7 8 点 X0-X7	14 points X0-X7,X10-X15 14 点 X0-X7,X10-X15	18 points X0-X7.X10-X17,X20-X21 18 点 X0-X7,X10-X17,X20-X21	
	OUTPUT 输出	8 points Y0-Y7 8 点 Y0-Y7	10 points Y0-Y7, Y10-Y11 10 点 Y0-Y7,Y10-Y11	14 points Y0-Y7,Y10-Y15 14 点 Y0-Y7,Y10-Y15	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 points 32 点	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1024 POINTS 1024 点	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1023		
TIMER (T) 定时器(T)	256 points 256 点	T0-T199 :100ms Non-Retentive T0-T199 :100ms 不累积			
		T200-T245 :10ms Non-Retentive T200-T245 :10ms 不累积			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249:1ms 累积			
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255:100ms 累积			
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器:设置范围 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器:设置范围 0.01-327.67S			
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器 :设置范围 0.001-32.767S			
COUNTER(C) 计数器(C)	235 points 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0- C99	C100~C199	C200~C219	C220~C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器:设定值 K0-32.767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器:设定值 K-2147483648~ +2147483647			
CODE PROTECTION 保护口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查				
DIMENSION (L x W xH) 尺寸(长x宽x高)	100 x 70 x 90 mm	110 x 115 x 84 mm	115 x 115 x 84 mm		
27 General Instruction 27条基本指令	LD,LDI,AND,ANI,OR,ORI,INV,OUT,(OUTT,OUTC),SET,RST,ANB,ORB,LDP,LDF,ANDP,ANDF,ORP, ORF,PLS,PLF,MPS,MRD,MPP,RET,NOP,END				

## FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

### 功能规格

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式			
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图			
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 uS			
LATCH 停电保持		Data Flash			
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB			
MODEL 型号		JKB-48R/T		JKB-64R/T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	48 points 48 点		64 points 64 点	
	INPUT 输入	28 points X0-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33 28 点 X0-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33		36 points X0-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43 36 点 X0-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43	
	OUTPUT 输出	20 points Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23 20 点 Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23		28 points Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33 28 点 Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 points 32 点	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1536 POINTS 1536 点	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1535		
TIMER (T) 定时器(T)	256 points 256 点	T0-T199 :100ms Non-Retentive T0-T199 :100ms 不累积			
		T200-T245 :10ms Non-Retentive T200-T245 :10ms 不累积			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249:1ms 累积			
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255:100ms 累积			
SPECIFICATION 规格	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器:设置范围 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器:设置范围 0.01-327.67S			
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器 :设置范围 0.001-32.767S			
COUNTER(C) 计数器(C)	235 points 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0- C99	C100~C199	C200~C219	C220~C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器:设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器:设定值 K-2147483648~ +2147483647			
CODE PROTECTION 保护口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查			
DIMENSION (L x W xH) 尺寸(长x宽x高)		174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x84 mm	
27 General Instruction 27条基本指令		LD,LDI,AND,ANI,OR,ORI,INV,OUT,(OUTT,OUTC),SET,RST,ANB,ORB,LDP,LDF,ANDP,ANDF,ORP,ORF,PLS,PLF,MPS,MRD,MPP,RET,NOP,END			



## JKC Series 可编程控制器

JKC series come with 3 model with difference function :JKC (Stepper motor +Analogue to Digital),JKCM (Stepper Motor), JKCA (Analogue to Digital).Each model supported with 16,24,32,48,64 points hardware design. Suitable for simple application scenarios with few control points.

JKC 系列可编程控制器分别有3款:JKC (电机+AD), JKCM (电机), JKCA (AD)。每款有16,24,32,48,64点硬件设计, 适用小规模工业自动化控制应用。

### FEATURES

- Input : NPN Transistor
- Output : NPN Transistor (T) 30VDC 300mA, Relay (R) 240VAC/3A
- Power Source :80 -260 VAC
- Programming Language : Ladder Diagram
- Programming Step : 5000 Step
- 16,24,32points~USB/R232-DIN9
- 48,64points~USB/Type C

### 产品特点

- 输入类型:NPN 晶体管
- 输出类型:NPN 晶体管(T) 30VDC 300mA, 继电器(R) 240VAC/3A
- 输入电源: 80 -260 VAC
- 编程语言: 梯形图
- 编程步数:5000 步内
- 16,24,32点~USB/R232-DIN9
- 48,64点~USB/Type C

### SPECIFICATIONS

#### 基本规格

ITEM 项目	SPECIFICATIONS 规格
INSULATION RESISTANCE 绝缘电压	DC500V 2M Ω Max DC500V 2M Ω 以上
NOISE REDUCTION 抗噪声	Noise Voltage 1000V p-p 噪声电压1000Vp-p lus脉冲1分钟
ATMOSPHERE 使用环境	Non-corrosive,flammable gases 无腐蚀性, 可燃性气体
AMBIENT TEMPERATURE 环境温度	0°C~60°C
AMBIENT HUMIDITY 环境湿度	5%~95% Non-condensing 5%~ 95%(无凝露)
PC	USB / RS232 Connect main unit ,Programming USB/RS232 特殊模块
HMI	Connect HMI unit 连接HMI
INSTALLATION 安装方式	Install with M3 screws or mounted on 35mm Din Rail 直接M3螺丝安装, 或者安装在35mm宽DIN导轨
EARTH 接地	Do not share with high power system 不可与强电系统共同接地

**JKC(Motor +AD)FUNCTIONAL SPECIFICATIONS**

Only Transistor output available

**JKC(电机+AD)功能规格**

晶体管输出

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格					
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式					
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图					
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS					
LATCH 停电保持		Data Flash					
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB					
MODEL 型号		JKC-16T		JKC-24T		JKC-32T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	16 points 16 点		24 points 24 点		32 points 32 点	
	INPUT 输入	8 points 8 点		14 points 14 点		18 points 18 点	
		2AD Channel 2路AD输入端	6 Input 6路输入端	3AD Channel 3路AD输入端	11 Input 11路输入端	3 AD Channel 3路AD输入端	15 Input 15路输入端
		X0 - X1	X2 - X7	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X15	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X17, X20 - X21
	OUTPUT 输出	8 points 8 点		10 points 10 点		14 points 14 点	
		1High Speed Pulse 1路高速脉冲	7 Output 7路输出端	2High Speed Pulse 2路高速脉冲	8 Output 8路输出端	3High Speed Pulse 3路高速脉冲	11 Output 11路输出端
Y0		Y1 - Y7	Y0 - Y1	Y2 - Y7, Y10 - Y11	Y0 - Y2	Y3 - Y7, Y10 - Y15	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31					
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1024 POINTS 1024 点	General 一般用	M0-M511				
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1023				
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积					
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积					
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积					
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积					
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S					
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S					
1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S							

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器: 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)	100 x 70 x 90 mm		110 x 115 x 84 mm		115 x 115 x 84 mm
30 General Instruction 30条基本指令	LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END, PLSY,PWM,MOV				
PLSY Pulse Y output 脉冲输出	Format PLSY S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify frequency 指定频率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 为常数,设定范围 2-32767 Dn 为数据寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脉冲量 K,Dn K as constant,16 bit operation with setting range 0-32767 If "0" is specified for K,the PLSY instruction will continue generating pulses for as long as the instruction is energized Dn as Data Register K 为常数,支持16位设定范围 0-32767 K 被设定为 '0' 脉冲量 unlimited,无限输出至中断 Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脉宽调制	Format PWM S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脉宽 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围0-32767ms Dn 为数据寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定周期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围 1-32767ms Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 为常数,0-32767 Dn as Data Range Dn 为数据寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn 为数据寄存器		

## JKC(Motor +AD)FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Only Transistor output available

## JKC(电机+AD)功能规格

晶体管输出

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格				
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式				
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图				
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS				
LATCH 停电保持		Data Flash				
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB				
MODEL 型号		JKC-48T		JKC-64T		
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	48 points 48 点		64 points 64 点		
	INPUT 输入	28 points 28 点		36 points 36 点		
		4AD Channel 4路AD输入端	24 Input 24路输入端	5AD Channel 5路AD输入端	31 Input 31路输入端	
		X0 - X3	X4-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33	X0 - X4	X5-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43	
	OUTPUT 输出	20 points 20 点		28 points 28 点		
		4High Speed Pulse 4路高速脉冲	16 Output 16路输出端	5High Speed Pulse 5路高速脉冲	23 Output 23路输出端	
Y0-Y3		Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23	Y0-Y4	Y5-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33		
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31				
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1536 POINTS 1536 点	General 一般用	M0-M511			
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1535			
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积				
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积				
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积				
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积				
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S				
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S				
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S				

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器 : 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 通电自主检查,监控定时器, 语法检查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)	174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x 84 mm		
30 General Instruction 30条基本指令	LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END, PLSY,PWM,MOV				
PLSY Pulse Y output 脉冲输出	Format PLSY S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify frequency 指定频率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 为常数,设定范围 2-32767 Dn 为数据寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脉冲量 K,Dn K as constant,16 bit operation with setting range 0-32767 If "0" is specified for K,the PLSY instruction will continue generating pulses for as long as the instruction is energized Dn as Data Register K 为常数,支持16位设定范围 0-32767 K 被设定为 '0' 脉冲量 unlimited,无限输出至中断 Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脉宽调制	Format PWM S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脉宽 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围0-32767ms Dn 为数据寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定周期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围 1-32767ms Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 为常数,0-32767 Dn as Data Range Dn 为数据寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn 为数据寄存器		

## JKCM(MOTOR) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS JKCM(电机)功能规格

Only Transistor output available  
晶体管输出

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格					
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式					
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图					
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS					
LATCH 停电保持		Data Flash					
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB					
MODEL 型号		JKCM-16T		JKCM-24T		JKCM-32T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	16 points 16 点		24 points 24 点		32 points 32 点	
	INPUT 输入	8 points 8 点		14 points 14 点		18 points 18 点	
		8 Input 8 路输入端		14 Input 14 路输入端		18 Input 18 路输入端	
		X0 - X7		X0 - X7, X10 - X15		X8 - X7, X10 - X17, X20 - X21	
	OUTPUT 输出	8 points 8 点		10 points 10 点		14 points 14 点	
1High Speed Pulse 1路高速脉冲		7 Output 7路输出端	2High Speed Pulse 2路高速脉冲	8 Output 8路输出端	3High Speed Pulse 3路高速脉冲	11 Output 11路输出端	
Y0		Y1 - Y7	Y0 - Y1	Y2 - Y7, Y10 - Y11	Y0 - Y2	Y3 - Y7, Y10 - Y15	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31					
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1024 POINTS 1024 点	General 一般用	M0-M511				
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1023				
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积					
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积					
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积					
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积					
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S					
	10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S						
	1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S						



ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器: 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)	100 x 70 x 90 mm		110 x 115 x 84 mm		115 x 115 x 84 mm
30 General Instruction 30条基本指令	LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END, PLSY,PWM,MOV				
PLSY Pulse Y output 脉冲输出	Format PLSY S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify frequency 指定频率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 为常数,设定范围 2-32767 Dn 为数据寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脉冲量 K,Dn K as constant,16 bit operation with setting range 0-32767 If "0" is specified for K,the PLSY instruction will continue generating pulses for as long as the instruction is energized Dn as Data Register K 为常数,支持16位设定范围 0-32767 K 被设定为 '0' 脉冲量 unlimited,无限输出至中断 Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脉宽调制	Format PWM S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脉宽 K,Dn K as constant,setting range 0-32767ms Dn as Data Register K 为常数,设定范围0-32767ms Dn 为数据寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定周期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围 1-32767ms Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 为常数,0-32767 Dn as Data Range Dn 为数据寄存器		D Dn Dn as Data Register Dn为数据寄存器	

**JKCM(MOTOR) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS**  
JKCM(电机)功能规格

Only Transistor output available  
晶体管输出

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格				
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式				
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图				
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS				
LATCH 停电保持		Data Flash				
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB				
MODEL 型号		JKCM-48T		JKCM-64T		
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	48 points 48 点		64 points 64 点		
	INPUT 输入	28 points 28 点		36 points 36 点		
		28 Input 28 路输入端		36 Input 36 路输入端		
			X0 - X7, X10-X17, X20-X27, X30-X33		X0 - X7, X10-X17, X20-X27, X30-X37, X40-X43	
	OUTPUT 输出	20 points 20 点		28 points 28 点		
		4 High Speed Pulse 4 路高速脉冲	16 Output 16路输出端		5 High Speed Pulse 5 路高速脉冲	23 Output 23路输出端
Y0-Y3		Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23		Y0-Y4	Y5-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31				
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1536 POINTS 1536 点	General 一般用	M0-M511			
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1535			
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积				
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积				
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积				
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积				
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S				
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S				
1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S						

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器: 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)	174 x 115 x 84 mm		220 x 115 x 84 mm		
30 General Instruction 30条基本指令	LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END, PLSY,PWM,MOV				
PLSY Pulse Y output 脉冲输出	Format PLSY S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify frequency 指定频率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 为常数,设定范围 2-32767 Dn 为数据寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脉冲量 K,Dn K as constant,16 bit operation with setting range 0-32767 If "0" is specified for K,the PLSY instruction will continue generating pulses for as long as the instruction is energized Dn as Data Register K 为常数,支持16位设定范围 0-32767 K 被设定为 '0' 脉冲量 unlimited,无限输出至中断 Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脉宽调制	Format PWM S1 S2 D 编辑格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脉宽 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围0-32767ms Dn 为数据寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定周期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 为常数,设定范围 1-32767ms Dn 为数据寄存器	D Y Output 输出点 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 为常数,0-32767 Dn as Data Range Dn 为数据寄存器	Dn Dn as Data Register Dn 为数据寄存器		

**JKCA(AD) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS**  
**JKCA(AD)功能规格**

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格					
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式					
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图					
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS					
LATCH 停电保持		Data Flash					
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB					
MODEL 型号		JKCA-16R/T		JKCA-24R/T		JKCA-32R/T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	16 points 16 点		24 points 24 点		32 points 32 点	
	INPUT 输入	8 points 8 点		14 points 14 点		18 points 18 点	
		2 AD Channel 2 路AD输入端	6 Input 6 路输入端	3 AD Channel 3 路AD输入端	11 Input 11 路输入端	3 AD Channel 3 路AD输入端	15 Input 15 路输入端
		X0 - X1	X2 - X7	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X15	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X17, X20 - X21
	OUTPUT 输出	8 points 8 点		10 points 10 点		14 points 14 点	
		8 Output 8路输出端		10 Output 10路输出端		14 Output 14路输出端	
Y0 - Y7		Y0 - Y7, Y10 - Y11		Y0 - Y7, Y10 - Y15			
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31					
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1024 POINTS 1024 点	General 一般用	M0-M511				
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1023				
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积					
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积					
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积					
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积					
SPECIFICATION 规格		100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S					
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S					
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S					

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器: 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查			
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)		100 x 70 x 90 mm	110 x 115 x 84 mm	115 x 115 x 84 mm	
28 General Instruction 28条基本指令		LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END,MOV			
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,setting range 0-32767mS K 为常数,设定范围0-32767mS Dn as Data Range Dn 为数据寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn为数据寄存器		

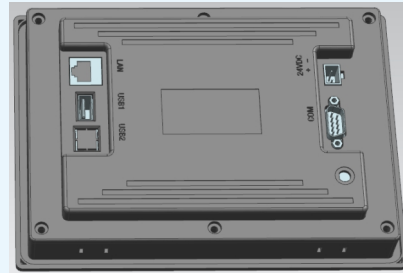
**JKCA(AD) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS**  
**JKCA(AD)功能规格**

ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
OPERATION METHOD 程序执行方式		Cyclic Operation 循环扫描方式			
PROGRAMMING LANGUAGE 编程方式		ladder diagram 梯形图			
OPERATING SPEED 处理速度		0.5 μS			
LATCH 停电保持		Data Flash			
PROGRAM CAPACITY 程序容量		4 KB			
MODEL 型号		JKCA-48R/T		JKCA-64R/T	
I/O POINTS I/O 点数	MAX POINTS 总点数	48 points 48 点		64 points 64 点	
	INPUT 输入	28 points 28 点		36 points 36 点	
		4 AD Channel 4 路AD输入端	24 Input 24 路输入端	5 AD Channel 5 路AD输入端	31 Input 31 路输入端
		X0 - X3	X4-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33	X0 - X4	X5-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43
	OUTPUT 输出	20 points 20 点		28 points 28 点	
		20 Output 20路输出端		28 Output 28路输出端	
Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23		Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33			
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 点	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 辅助继电器 (M)	1536 POINTS 1536 点	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停电保持用	M512-M1535		
TIMER (T) 定时器 (T)	256 POINTS 256 点	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累积			
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累积			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累积			
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累积			
	SPECIFICATION 规格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定时器: 设置范围 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定时器: 设置范围 0.01-327.67S			
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定时器: 设置范围 0.001-32.767S			



ITEM 项目		SPECIFICATIONS 规格			
COUNTER (C) 计数器 (C)	235 POINTS 235 点	16 bit general counter 16 位顺计数器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位顺/倒计数器	
		General 一般用	Latch Relay 停电保持用	Latch Relay 停电保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 规格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位计数器: 设定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位计数器: 设定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 数据寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 点	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 断电保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊运用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保护口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 进电自主检查,监控定时器, 语法检查			
DIMENSION (L x W x H) 尺寸 (长 x 宽 x 高)		174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x84 mm	
28 General Instruction 28条基本指令		LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, INV, OUT, (OUTT, OUTC), SET, RST, ANB, ORB, LDP, LDF, ANDP, ANDF, ORP, ORF, PLS, PLF, MPS, MRD, MPP, RET, NOP, END,MOV			
MOV Move Data 数据传送	Format MOV S D 编辑格式 Move Data from storage S to a new storage D 将S(源)里的当前值传至D(目标)	Kn,Dn S K as constant,setting range 0-32767mS K 为常数,设定范围0-32767mS Dn as Data Range Dn 为数据寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn为数据寄存器		

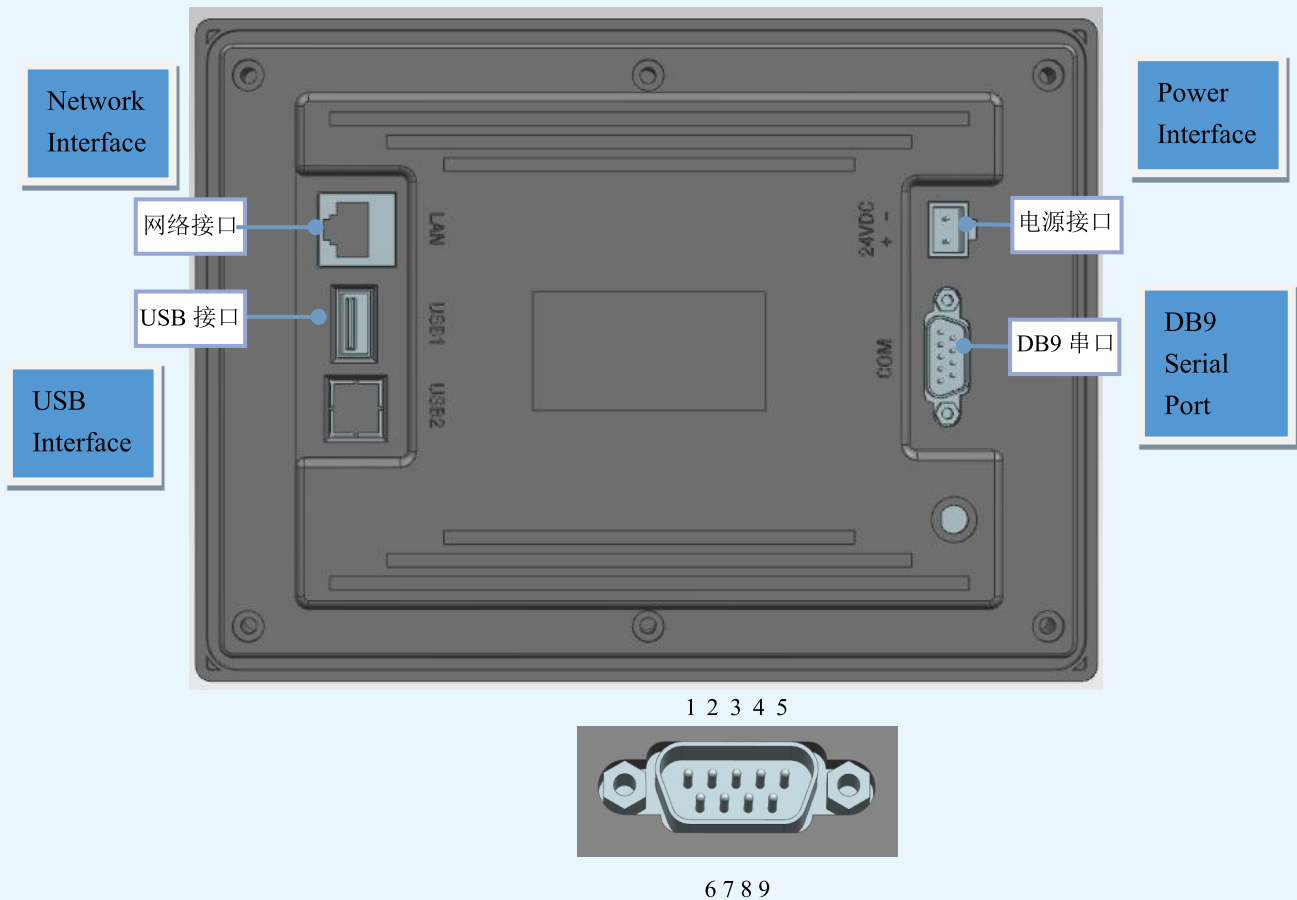
## 7-Inch HMI Panel 7寸 人机界面



### 1、Technical Specifications 配置信息

Model 产品型号	TPC7012
General Specifications 基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor (CPU) 处理器: Cortex-A7双核 Dual Core,1.2GHz</li> <li>• Memory 内存: 128MB</li> <li>• FLASH: 128MB</li> </ul>
Display 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions 尺寸: 7寸Inch</li> <li>• Resolution 分辨率: 800 x480</li> <li>• Wide Temperature Type: 380,000 Colours Or 24-Bit True Colour 宽温型: 38万色或24位真彩</li> <li>• LED Backlight: Service Life &gt; 25,000 Hours LED 背光: 寿命&gt;25000小时</li> </ul>
Touch Screen 触摸屏	Resistive touch screen 电阻触摸屏
Hardware Interface 硬件接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One 3-wire RS-232 Serial port (COM1) 一路3线RS-232串口 (COM1)</li> <li>• Two-Way RS-485 INTERFACE (COM2 , COM3) 二路RS-485接口 (COM2、COM3)</li> <li>• One way USB Host interface, USB or other equipment 一路USB Host接口, U盘等设备</li> <li>• One way EDG5.08-2P power interface (DC12V~24V) 一路EDG5.08-2P电源接口(DC12V~24V)</li> </ul>
Operating System 操作系统	Configuration 组态
Protection Level 防护等级	Front Panel: IP65 前面板
Operating Ambient 工作环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Source 工作条件: 12V ~24V DC/2A</li> <li>• Operating Ambient Temperature 工作温度: -10~60°C</li> <li>• Storage Temperature 保存温度: -20~70°C</li> <li>• Operating Humidity 工作湿度: 10~90%RH</li> </ul>
Product Specifications 产品规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure: Plastic Shell 结构: 塑料壳</li> <li>• Panel Size 面板尺寸: 203 x 149 mm</li> </ul>

## 2、Interface Definition 接口定义



1 NC	2 COM1-RX
3 COM1-TX	4 COM3-A
5 GND	6 NC
7 COM2-A	8 COM2-B
9 COM3-B	

### 2.1 RS-232 Interface 接口

The 7 inch HMI unit come with one way 232 serial port and supports maximum baud rate of 115200bps. The corresponding driver is COM1.

7寸人机界面有一路232串口，支持最高波特率115200bps。对应驱动的设备号为COM1。

### 2.2 RS-485 Interface 接口

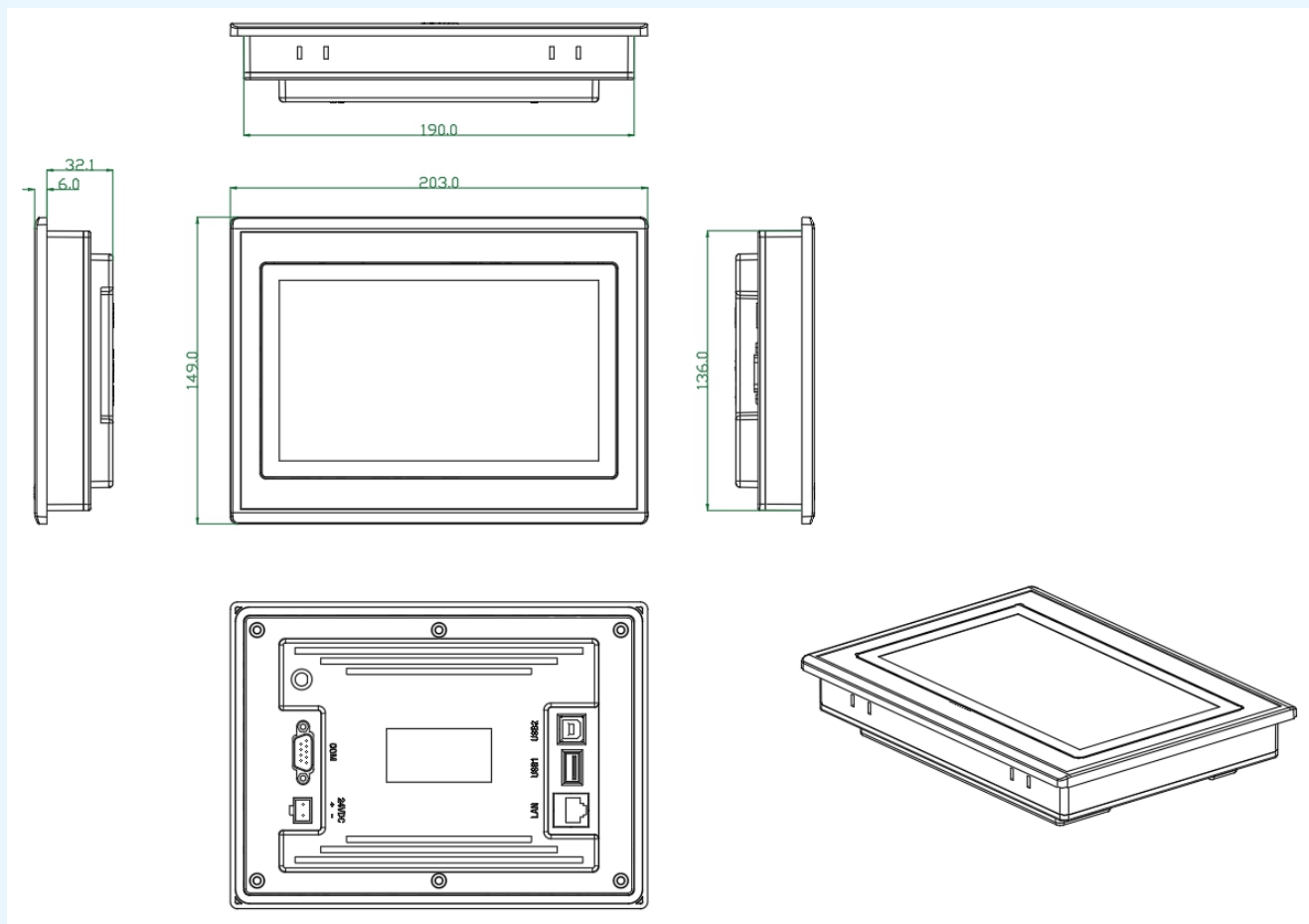
RS-485 interface corresponding driver is COM2, COM3.

RS-485接口对应驱动的设备号为COM2、COM3。

## 3、Dimensions 外观尺寸

Housing Dimensions 外型尺寸: 203 x 149 x 38.1 mm

Mounting Dimensions 安装开孔尺寸: 191 x 137 mm



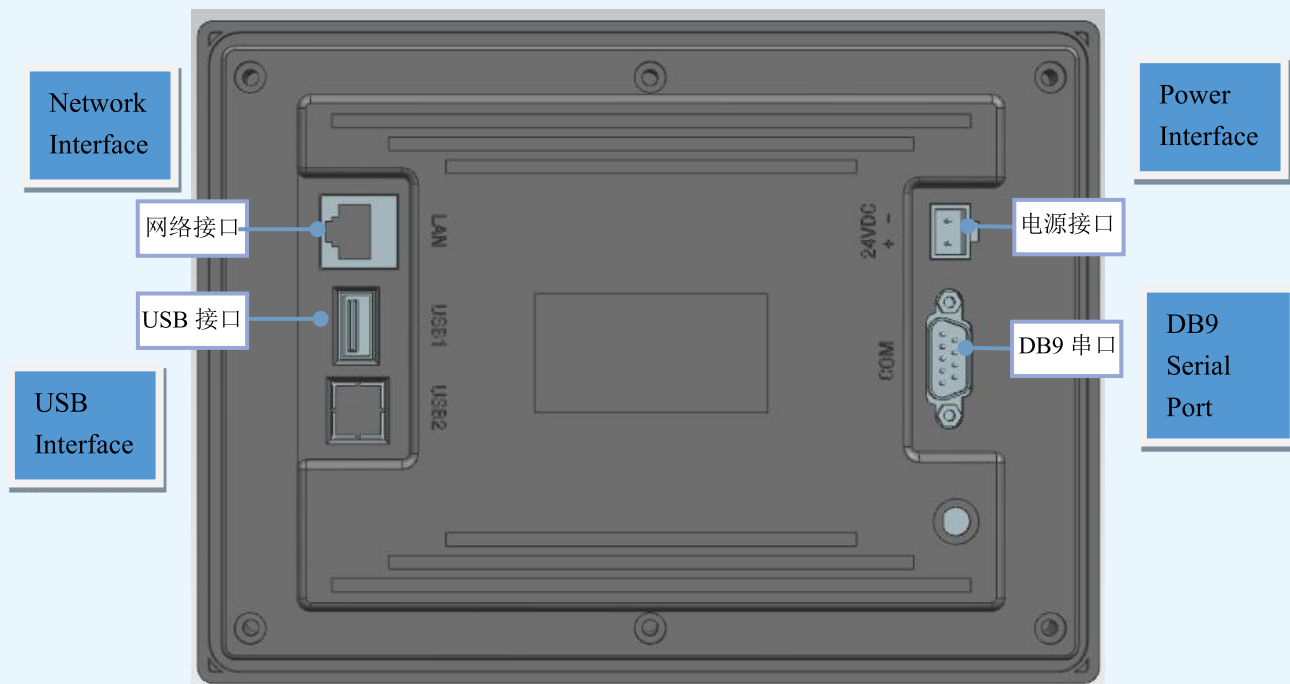
## 10.1-Inch HMI Panel 10.1寸人机界面



### 1、Technical Specifications 配置信息

Model 产品型号	TPC1021
General Specifications 基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor (CPU) 处理器: Cortex-A7双核 Dual Core,1.2GHz</li> <li>• Memory 内存: 128MB</li> <li>• FLASH: 128MB</li> </ul>
Display 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions 尺寸: 10.1 inch</li> <li>• Resolution 分辨率: 1024 x600</li> <li>• Wide Temperature Type: 60000 Colours or 24-Bit True Colour 宽温型: 60万色或24位真彩</li> <li>• LED Backlight: Service Life &gt; 10000 Hours LED 背光: 寿命&gt;10000小时</li> </ul>
Touch Screen 触摸屏	Resistive touch screen 电阻触摸屏
Hardware Interface 硬件接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One 3-wire RS-232 Serial port (COM1) 一路3线RS-232串口 (COM1)</li> <li>• Two-way RS-485 INTERFACE (COM2 , COM3) 二路RS-485接口 (COM2、COM3)</li> <li>• One way USB Host interface, USB or other equipment 一路USB Host接口, U盘等设备</li> <li>• One way EDG5.08-2P power interface (DC12V~24V) 一路EDG5.08-2P电源接口(DC12V~24V)</li> </ul>
Operating System 操作系统	Configuration 组态
Protection Level 防护等级	Front Panel: IP65 前面板
Operating Ambient 工作环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Source 工作条件: 12V ~24V DC/2A</li> <li>• Operating Ambient Temperature 工作温度: -10~60°C</li> <li>• Storage Temperature 保存温度: -20~70°C</li> <li>• Operating Humidity 工作湿度: 10~90%RH</li> </ul>
Product Specifications 产品规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure: Plastic Shell 结构: 塑料壳</li> <li>• Panel Size 面板尺寸: 273.7 x 192.7 mm</li> </ul>

## 2、Interface Definition 接口定义



1 2 3 4 5  
6 7 8 9

1 NC	2 COM1-RX
3 COM1-TX	4 COM3-A
5 GND	6 NC
7 COM2-A	8 COM2-B
9 COM3-B	

### 2.1 RS-232 Interface 接口

10.1 Inch HMI unit come with one-way 232 serial port and supports maximum baud rate of 115200bps. The corresponding driver is COM1.

10.1人机界面有一路232串口，支持最高波特率115200bps。对应驱动的设备号为COM1。

### 2.2 RS-485 Interface 接口

RS-485 interface corresponding driver is COM2, COM3

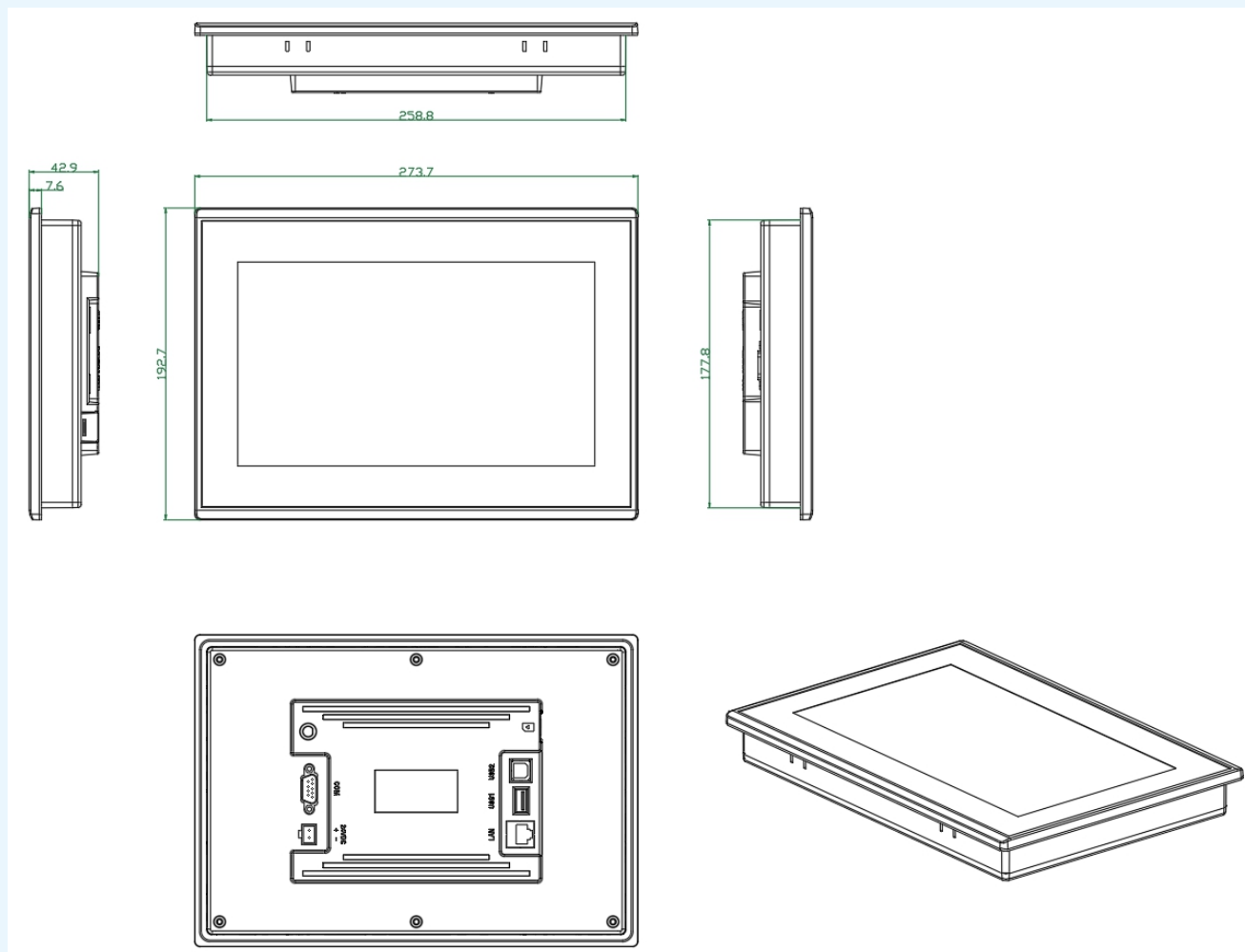
RS-485接口对应驱动的设备号为COM2、COM3。



## 3、Dimensions 外观尺寸

Housing Dimensions 外型尺寸: 273.7 x 192.7 x 42.9 mm

Mounting Dimensions 安装开孔尺寸: 260 x 179 mm





**CIKACHI®**