

CIKACHI®
QUALITY YOU CAN RELY ON



可編程控制器

PROGRAMMABLE CONTROLLER

2024版

JKB Economy Series 經濟型可編程控制器

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

JKB 系列可編程控制器有16, 24, 32, 48, 64點硬體設計, 適用小規模工業自動化控制應用。

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

產品特點

- 輸入類型:NPN 電晶體
- 輸出類型:NPN 電晶體(T) 30VDC 300mA, 繼電器(R) 240VAC/3A
- 輸入電源: 80 -260 VAC
- 編程語言: 梯形圖
- 編程步數:5000 步內
- 16,24,32點-USB/RS232-DIN9
- 48,64點 - USB /Type C

SPECIFICATIONS

基本規格

ITEM 專案	SPECIFICATIONS 規格
INSULATION RESISTANCE 絕緣電壓	DC500V 2M Ω Max DC500V 2M Ω 以上
NOISE REDUCTION 抗雜訊	Noise Voltage 1000V p-p 雜訊電壓1000Vp-p lus脈衝1分鐘
ATMOSPHERE 使用環境	Non-corrosive,flammable gases 無腐蝕性, 可燃性氣體
AMBIENT TEMPERATURE 環境溫度	0°C~60°C
AMBIENT HUMIDITY 環境濕度	5%~95% Non-condensing 5%~ 95%(無凝露)
PC	USB / RS232 Connect main unit ,Programming USB/RS232 特殊模組
HMI	Connect HMI unit 連接HMI
INSTALLATION 安裝方式	Install with M3 screws or mounted on 35mm Din Rail 直接M3螺絲安裝, 或者安裝在35mm寬DIN導軌
EARTH 接地	Do not share with high power system 不可與強電系統共同接地

FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

功能規格

ITEM 專案	SPECIFICATIONS 規格
OPERATION METHOD 程式執行方式	Cyclic Operation 迴圈掃描方式
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式	ladder diagram 梯形圖
OPERATING SPEED 處理速度	0.5 uS
LATCH 停電保持	Data Flash
PROGRAM CAPACITY 程式容量	4 KB

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
MODEL 型號		JKB-16R/T	JKB-24R/T	JKB-32R/T	
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	16 points 16 點	24 points 24 點	32 points 32 點	
	INPUT 輸入	8 points X0-X7 8 點 X0-X7	14 points X0-X7,X10-X15 14 點 X0-X7,X10-X15	18 points X0-X7.X10-X17,X20-X21 18 點 X0-X7,X10-X17,X20-X21	
	OUTPUT 輸出	8 points Y0-Y7 8 點 Y0-Y7	10 points Y0-Y7, Y10-Y11 10 點 Y0-Y7,Y10-Y11	14 points Y0-Y7,Y10-Y15 14 點 Y0-Y7,Y10-Y15	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 points 32 點	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1024 POINTS 1024 點	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1023		
TIMER (T) 定時器(T)	256 points 256 點	T0-T199 :100ms Non-Retentive T0-T199 :100ms 不累積			
		T200-T245 :10ms Non-Retentive T200-T245 :10ms 不累積			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249:1ms 累積			
	SPECIFICATION 規格	T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255:100ms 累積			
		100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S			
COUNTER(C) 計數器(C)	235 points 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0- C99	C100~C199	C200~C219	C220~C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32.767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
CODE PROTECTION 保護口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器, 語法檢查				
DIMENSION (L x W xH) 尺寸(長x寬x高)	100 x 70 x 90 mm	110 x 115 x 84 mm	115 x 115 x 84 mm		
27 General Instruction 27條基本指令	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
功能規格

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式			
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖			
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 uS			
LATCH 停電保持		Data Flash			
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB			
MODEL 型號		JKB-48R/T		JKB-64R/T	
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	48 points 48 點		64 points 64 點	
	INPUT 輸入	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 輸出	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 點	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1536 POINTS 1536 點	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1535		
TIMER (T) 定時器(T)	256 points 256 點	T0-T199 :100ms Non-Retentive T0-T199 :100ms 不累積			
		T200-T245 :10ms Non-Retentive T200-T245 :10ms 不累積			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249:1ms 累積			
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255:100ms 累積			
SPECIFICATION 規格	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S			
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S			
COUNTER(C) 計數器(C)	235 points 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0- C99	C100~C199	C200~C219	C220~C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32.767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
CODE PROTECTION 保護口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器, 語法檢查			
DIMENSION (L x W xH) 尺寸(長x寬x高)		174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x84 mm	
27 General Instruction 27條基本指令		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 可編程控制器

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 系列可編程控制器分別有3款:JKC (電機+AD), JKCM (電機), JKCA (AD)。每款有16,24,32,48,64點硬體設計, 適用小規模工業自動化控制應用。

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

產品特點

- 輸入類型:NPN 電晶體
- 輸出類型:NPN 電晶體(T) 30VDC 300mA, 繼電器(R) 240VAC/3A
- 輸入電源: 80 -260 VAC
- 編程語言: 梯形圖
- 編程步數:5000 步內
- 16,24,32點~USB/R232-DIN9
- 48,64點~USB/Type C

SPECIFICATIONS

基本規格

ITEM 專案	SPECIFICATIONS 規格
INSULATION RESISTANCE 絕緣電壓	DC500V 2M Ω Max DC500V 2M Ω 以上
NOISE REDUCTION 抗雜訊	Noise Voltage 1000V p-p 雜訊電壓1000Vp-p lus脈衝1分鐘
ATMOSPHERE 使用環境	Non-corrosive,flammable gases 無腐蝕性, 可燃性氣體
AMBIENT TEMPERATURE 環境溫度	0°C~60°C
AMBIENT HUMIDITY 環境濕度	5%~95% Non-condensing 5%~ 95%(無凝露)
PC	USB / RS232 Connect main unit ,Programming USB/RS232 特殊模組
HMI	Connect HMI unit 連接HMI
INSTALLATION 安裝方式	Install with M3 screws or mounted on 35mm Din Rail 直接M3螺絲安裝, 或者安裝在35mm寬DIN導軌
EARTH 接地	Do not share with high power system 不可與強電系統共同接地

JKC(Motor +AD)FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Only Transistor output available

JKC (電機+AD)功能規格

電晶體輸出

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格					
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式					
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖					
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS					
LATCH 停電保持		Data Flash					
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB					
MODEL 型號		JKC-16T		JKC-24T		JKC-32T	
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	16 points 16 點		24 points 24 點		32 points 32 點	
	INPUT 輸入	8 points 8 點		14 points 14 點		18 points 18 點	
		2AD Channel 2路AD輸入端	6 Input 6路輸入端	3AD Channel 3路AD輸入端	11 Input 11路輸入端	3 AD Channel 3路AD輸入端	15 Input 15路輸入端
		X0 - X1	X2 - X7	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X15	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X17, X20 - X21
	OUTPUT 輸出	8 points 8 點		10 points 10 點		14 points 14 點	
		1High Speed Pulse 1路高速脈衝	7 Output 7路輸出端	2High Speed Pulse 2路高速脈衝	8 Output 8路輸出端	3High Speed Pulse 3路高速脈衝	11 Output 11路輸出端
Y0		Y1 - Y7	Y0 - Y1	Y2 - Y7, Y10 - Y11	Y0 - Y2	Y3 - Y7, Y10 - Y15	
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 點	S0- S31					
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1024 POINTS 1024 點	General 一般用	M0-M511				
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1023				
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累積					
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累積					
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累積					
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累積					
	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S					
	10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S						
	1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S						

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER © 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器, 語法檢查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)	100 x 70 x 90 mm		110 x 115 x 84 mm		115 x 115 x 84 mm
30 General Instruction 30條基本指令	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 脈衝輸出	Format PLSY S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify frequency 指定頻率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 2-32767 Dn 為數據寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脈衝量 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 為常數,支持16位設定範圍 0-32767 K 被設定為 '0' 脈衝量 unlimited,無限輸出至中斷 Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脈寬調製	Format PWM S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脈寬 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍0-32767ms Dn 為數據寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定週期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 1-32767ms Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 為常數,0-32767 Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn 為數據寄存器		

JKC(Motor +AD)FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Only Transistor output available

JKC(電機+AD)功能規格

電晶體輸出

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格				
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式				
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖				
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS				
LATCH 停電保持		Data Flash				
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB				
MODEL 型號		JKC-48T		JKC-64T		
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	48 points 48 點		64 points 64 點		
	INPUT 輸入	28 points 28 點		36 points 36 點		
		4AD Channel 4路AD輸入端	24 Input 24路輸入端	5AD Channel 5路AD輸入端	31 Input 31路輸入端	
		X0 - X3	X4-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33	X0 - X4	X5-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43	
	OUTPUT 輸出	20 points 20 點		28 points 28 點		
		4High Speed Pulse 4路高速脈衝	16 Output 16路輸出端	5High Speed Pulse 5路高速脈衝	23 Output 23路輸出端	
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 點	S0- S31				
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1536 POINTS 1536 點	General 一般用	M0-M511			
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1535			
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累積				
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累積				
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累積				
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累積				
	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S				
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S				
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S				

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER © 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器,語法檢查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)	174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x 84 mm		
30 General Instruction 30條基本指令	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 脈衝輸出	Format PLSY S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify frequency 指定頻率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 2-32767 Dn 為數據寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脈衝量 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 為常數,支持16位設定範圍 0-32767 K 被設定為 '0' 脈衝量 unlimited,無限輸出至中斷 Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脈寬調製	Format PWM S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脈寬 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍0-32767ms Dn 為數據寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定週期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 1-32767ms Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 為常數,0-32767 Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	Dn Dn as Data Register Dn 為數據寄存器		

JKCM(MOTOR) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS JKCM(電機)功能規格

Only Transistor output available
電晶體輸出

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格						
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式						
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖						
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS						
LATCH 停電保持		Data Flash						
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB						
MODEL 型號		JKCM-16T		JKCM-24T		JKCM-32T		
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	16 points 16 點		24 points 24 點		32 points 32 點		
	INPUT 輸入	8 points 8 點		14 points 14 點		18 points 18 點		
		8 Input 8 路輸入端		14 Input 14 路輸入端		18 Input 18 路輸入端		
	X0 - X7		X0 - X7, X10 - X15		X8 - X7, X10 - X17, X20 - X21			
	OUTPUT 輸出	8 points 8 點		10 points 10 點		14 points 14 點		
1High Speed Pulse 1路高速脈衝		7 Output 7路輸出端	2High Speed Pulse 2路高速脈衝	8 Output 8路輸出端	3High Speed Pulse 3路高速脈衝	11 Output 11路輸出端		
Y0		Y1 - Y7	Y0 - Y1	Y2 - Y7, Y10 - Y11	Y0 - Y2	Y3 - Y7, Y10 - Y15		
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 點	S0 - S31						
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1024 POINTS 1024 點	General 一般用	M0-M511					
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1023					
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累積						
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累積						
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累積						
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累積						
	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S						
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S						
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S						

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER © 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-On self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器, 語法檢查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)	100 x 70 x 90 mm		110 x 115 x 84 mm		115 x 115 x 84 mm
30 General Instruction 30條基本指令	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 脈衝輸出	Format PLSY S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify frequency 指定頻率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 2-32767 Dn 為數據寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脈衝量 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 為常數,支持16位設定範圍 0-32767 K 被設定為 '0' 脈衝量不限制,無限輸出至中斷 Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脈寬調製	Format PWM S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脈寬 K,Dn K as constant,setting range 0-32767ms Dn as Data Register K 為常數,設定範圍0-32767ms Dn 為數據寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定週期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 1-32767ms Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 為常數,0-32767 Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	D Dn Dn as Data Register Dn為數據寄存器		

JKCM(MOTOR) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS
JKCM(電機)功能規格

Only Transistor output available
電晶體輸出

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格				
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式				
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖				
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS				
LATCH 停電保持		Data Flash				
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB				
MODEL 型號		JKCM-48T		JKCM-64T		
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	48 points 48 點		64 points 64 點		
	INPUT 輸入	28 points 28 點		36 points 36 點		
		28 Input 28 路輸入端		36 Input 36 路輸入端		
			X0 - X7, X10-X17, X20-X27, X30-X33		X0 - X7, X10-X17, X20-X27, X30-X37, X40-X43	
	OUTPUT 輸出	20 points 20 點		28 points 28 點		
		4 High Speed Pulse 4 路高速脈衝	16 Output 16路輸出端		5 High Speed Pulse 5 路高速脈衝	23 Output 23路輸出端
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 點	S0- S31				
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1536 POINTS 1536 點	General 一般用	M0-M511			
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1535			
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累積				
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累積				
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累積				
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累積				
	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S				
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S				
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S				

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER © 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
		32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647			
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令	6bit ASCII 6位 ASCII				
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能	Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器,語法檢查				
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)	174 x 115 x 84 mm		220 x 115 x 84 mm		
30 General Instruction 30條基本指令	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 脈衝輸出	Format PLSY S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify frequency 指定頻率 K,Dn K as constant,setting range 2-32767 Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 2-32767 Dn 為數據寄存器	S2 Specify pulse amount 指定脈衝量 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 為常數,支持16位設定範圍 0-32767 K 被設定為 '0' 脈衝量 unlimited,無限輸出至中斷 Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
PWM Pulse width modulation 脈寬調製	Format PWM S1 S2 D 編輯格式	S1 Specify pulse width (msec) 指定脈寬 K,Dn K as constant,setting range 0-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍0-32767ms Dn 為數據寄存器	S2 Specify cycle (msec) S1 ≤ S2 指定週期 K,Dn K as constant,setting range 1-32767mS Dn as Data Register K 為常數,設定範圍 1-32767ms Dn 為數據寄存器	D Y Output 輸出點 Y0 ,Y1 ,Y2	
MOV Move Data 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,0-32767 K 為常數,0-32767 Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	Dn Dn as Data Register Dn 為數據寄存器		

JKCA(AD) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

JKCA(AD)功能規格

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格					
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式					
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖					
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS					
LATCH 停電保持		Data Flash					
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB					
MODEL 型號		JKCA-16R/T		JKCA-24R/T		JKCA-32R/T	
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	16 points 16 點		24 points 24 點		32 points 32 點	
	INPUT 輸入	8 points 8 點		14 points 14 點		18 points 18 點	
		2 AD Channel 2路AD輸入端	6 Input 6路輸入端	3 AD Channel 3路AD輸入端	11 Input 11路輸入端	3 AD Channel 3路AD輸入端	15 Input 15路輸入端
		X0 - X1	X2 - X7	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X15	X0 - X2	X3 - X7, X10 - X17, X20 - X21
	OUTPUT 輸出	8 points 8 點		10 points 10 點		14 points 14 點	
		8 Output 8路輸出端		10 Output 10路輸出端		14 Output 14路輸出端	
Y0 - Y7		Y0 - Y7, Y10 - Y11		Y0 - Y7, Y10 - Y15			
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 點	S0 - S31					
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1024 POINTS 1024 點	General 一般用	M0 - M511				
		Latch Relay 停電保持用	M512 - M1023				
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0 - T199 : 100ms Non-Retentive T0 - T199 : 100ms 不累積					
		T200 - T245 : 10ms Non-Retentive T200 - T245 : 10ms 不累積					
		T246 - T249 : 1ms Retentive T246 - T249 : 1ms 累積					
		T250 - T255 : 100ms Retentive T250 - T255 : 100ms 累積					
SPECIFICATION 規格		100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S					
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S					
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S					

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER © 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647					
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器,語法檢查			
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)		100 x 70 x 90 mm	110 x 115 x 84 mm	115 x 115 x 84 mm	
28 General Instruction 28條基本指令		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 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,setting range 0-32767mS K 為常數,設定範圍0-32767mS Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	Dn Dn as Data Register Dn為數據寄存器		

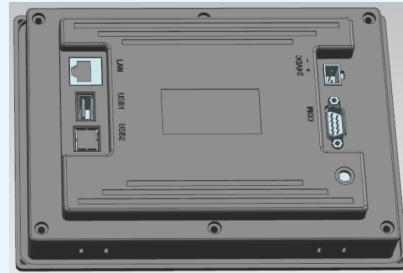
JKCA(AD) FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

JKCA(AD)功能規格

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
OPERATION METHOD 程式執行方式		Cyclic Operation 迴圈掃描方式			
PROGRAMMING LANGUAGE 編程方式		ladder diagram 梯形圖			
OPERATING SPEED 處理速度		0.5 μS			
LATCH 停電保持		Data Flash			
PROGRAM CAPACITY 程式容量		4 KB			
MODEL 型號		JKCA-48R/T		JKCA-64R/T	
I/O POINTS I/O 點數	MAX POINTS 總點數	48 points 48 點		64 points 64 點	
	INPUT 輸入	28 points 28 點		36 points 36 點	
		4 AD Channel 4路AD輸入端	24 Input 24路輸入端	5 AD Channel 5路AD輸入端	31 Input 31路輸入端
		X0 - X3	X4-X7, X10-X17, X20-27, X30-X33	X0 - X4	X5-X7, X10-X17, X20-27, X30-X37, X40-X43
	OUTPUT 輸出	20 points 20 點		28 points 28 點	
		20 Output 20路輸出端		28 Output 28路輸出端	
Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23		Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27, Y30-Y33			
STATE RELAY (S) 流程 (S)	32 POINTS 32 點	S0- S31			
AUXILIARY RELAY (M) 輔助繼電器 (M)	1536 POINTS 1536 點	General 一般用	M0-M511		
		Latch Relay 停電保持用	M512-M1535		
TIMER (T) 定時器 (T)	256 POINTS 256 點	T0-T199 : 100ms Non-Retentive T0-T199 : 100ms 不累積			
		T200-T245 : 10ms Non-Retentive T200-T245 : 10ms 不累積			
		T246-T249 : 1ms Retentive T246-T249 : 1ms 累積			
		T250-T255 : 100ms Retentive T250-T255 : 100ms 累積			
	SPECIFICATION 規格	100ms Timer : Setting time range 0.1-3276.7S 100ms 定時器:設置範圍 0.1-3276.7S			
		10ms Timer : Setting time range 0.01-327.67S 10ms 定時器:設置範圍 0.01-327.67S			
		1ms Timer : Setting time range 0.001-32.767S 1ms 定時器:設置範圍 0.001-32.767S			

ITEM 專案		SPECIFICATIONS 規格			
COUNTER (C) 計數器 (C)	235 POINTS 235 點	16 bit general counter 16 位順計數器		32 bit general / Bi-direction counter 32 位順/倒計數器	
		General 一般用	Latch Relay 停電保持用	Latch Relay 停電保持用	Special 特殊用
		C0 ~ C99	C100 ~ C199	C200 ~ C219	C220 ~ C234
	SPECIFICATION 規格	16 bit counter : Setting Value K0-32,767 16 位計數器:設定值 K0-32,767			
32 bit counter : Setting Value K-2147483648~ +2147483647 32 位計數器:設定值 K-2147483648~ +2147483647					
DATA REGISTERS(D) 數據寄存器 (D)	8256 POINTS 8256 點	7600 General 7600 一般用	D0 - D199 , D600 - D7999		
		400 Latch Relay 400 斷電保持	D200 - D599		
		256 Special 256 特殊運用	D8000 - D8255		
CODE PROTECTION 保護口令		6bit ASCII 6位 ASCII			
SELF-DIAGNOSTIC 自主功能		Power-0n self-test,watchdog timer,syntax check 進電自主檢查,監控定時器,語法檢查			
DIMENSION (L x W x H) 尺寸(長x寬x高)		174 x 155 x 84 mm		220 x 115 x84 mm	
28 General Instruction 28條基本指令		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 數據傳送	Format MOV S D 編輯格式 Move Data from storage S to a new storage D 將S(源)裏的當前值傳至D(目標)	Kn,Dn S K as constant,setting range 0-32767mS K 為常數,設定範圍0-32767mS Dn as Data Range Dn 為數據寄存器	Dn Dn as Data Register Dn為數據寄存器		

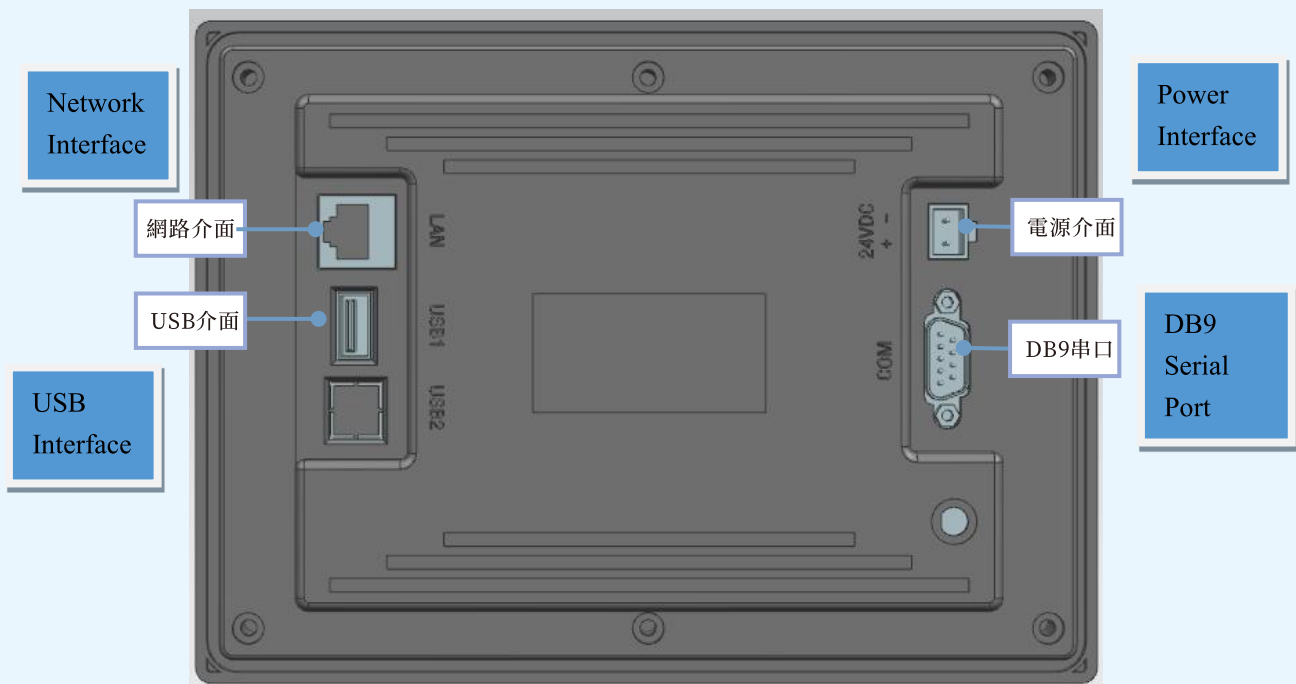
7-Inch HMI Panel 7寸人機介面



1、Technical Specifications 配置資訊

Model 產品型號	TPC7012
General Specifications 基本參數	<ul style="list-style-type: none"> • Processor (CPU) 處理器: Cortex-A7雙核 Dual Core, 1.2GHz • Memory 記憶體: 128MB • FLASH: 128MB
Display 顯示幕	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions 尺寸: 7寸Inch • Resolution 解析度: 800 x 480 • Wide Temperature Type: 380,000 Colours Or 24-Bit True Colour 寬溫型: 38萬色或24位真彩 • LED Backlight: Service Life > 25,000 Hours LED 背光: 壽命>25000小時
Touch Screen 觸摸屏	Resistive touch screen 電阻觸摸屏
Hardware Interface 硬體介面	<ul style="list-style-type: none"> • One 3-wire RS-232 Serial port (COM1) 一路3線RS-232串口 (COM1) • Two-Way RS-485 INTERFACE (COM2, COM3) 二路RS-485介面 (COM2、COM3) • One way USB Host interface, USB or other equipment 一路USB Host介面, U盤等設備 • One way EDG5.08-2P power interface (DC12V~24V) 一路EDG5.08-2P電源介面(DC12V~24V)
Operating System 操作系統	Configuration 組態
Protection Level 防護等級	Front Panel: IP65 前面板
Operating Ambient 工作環境	<ul style="list-style-type: none"> • Power Source 工作條件: 12V ~24V DC/2A • Operating Ambient Temperature 工作溫度: -10~60°C • Storage Temperature 保存溫度: -20~70°C • Operating Humidity 工作濕度: 10~90%RH
Product Specifications 產品規格	<ul style="list-style-type: none"> • Structure: Plastic Shell 結構: 塑膠殼 • Panel Size 面板尺寸: 203 x 149 mm

2、Interface Definition 介面定義



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 介面

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寸人機介面有一路232串口，支持最高串列傳輸速率115200bps。對應驅動的設備號為COM1。

2.2 RS-485 Interface 介面

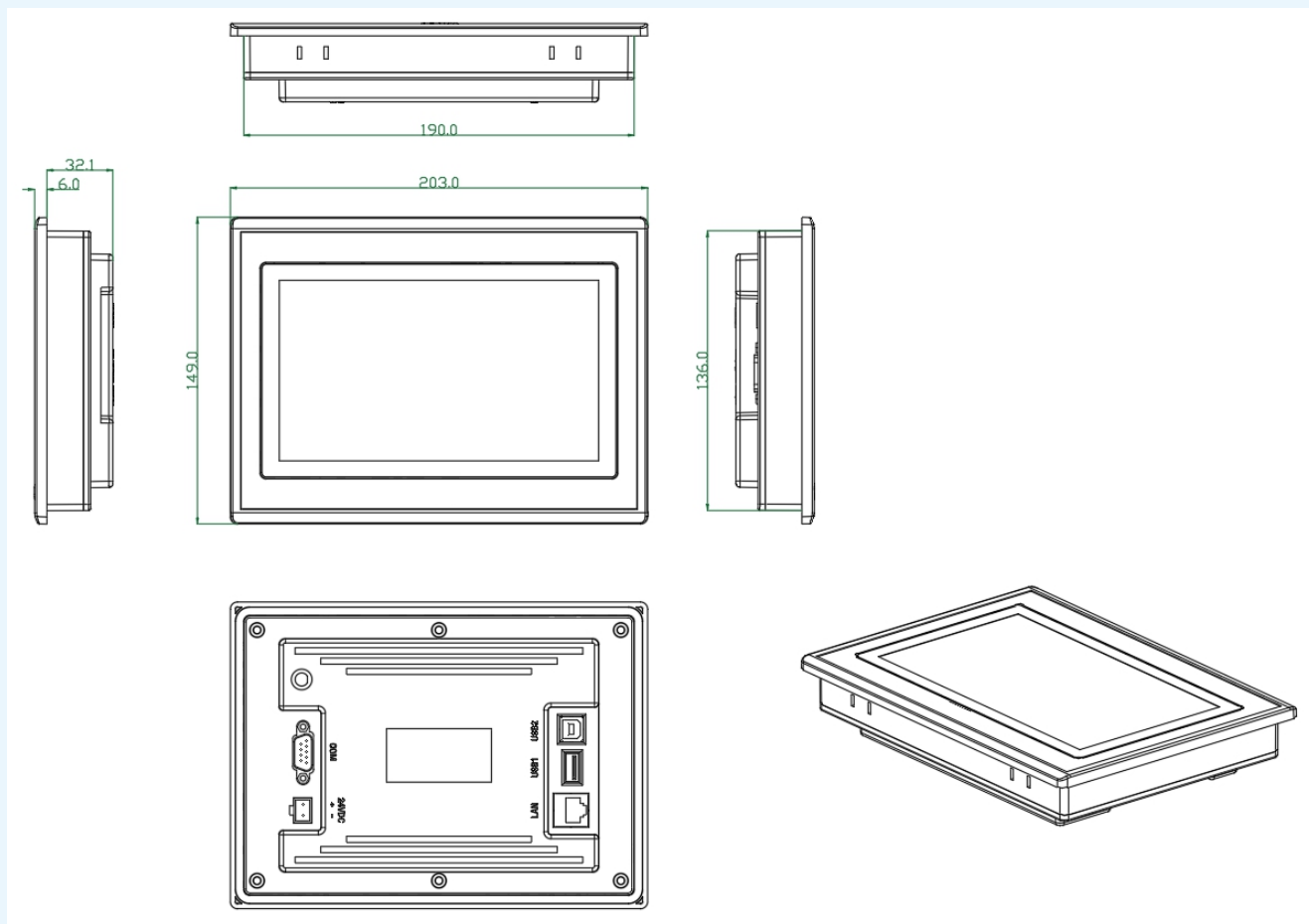
RS-485 interface corresponding driver is COM2, COM3.

RS-485介面對應驅動的設備號為COM2、COM3。

3、Dimensions 外觀尺寸

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

Mounting Dimensions 安裝開孔尺寸: 191 x 137 mm



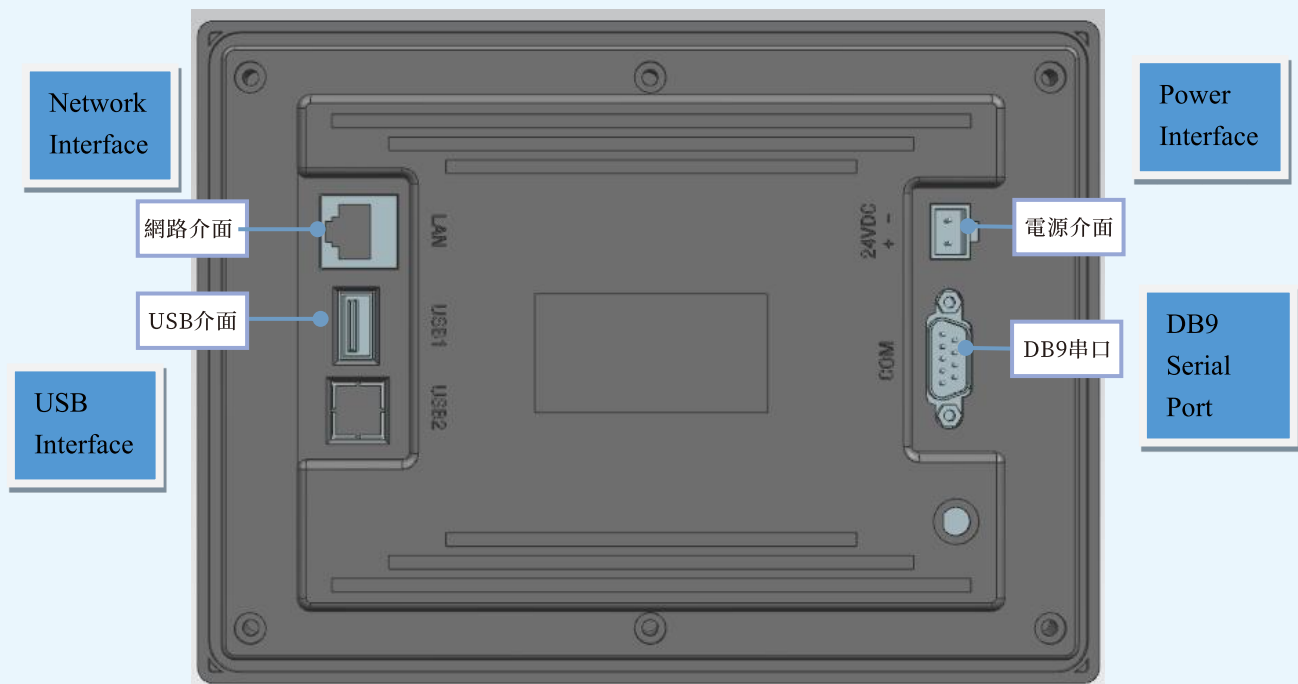
10.1-Inch HMI Panel 10.1寸人機介面



1、Technical Specifications 配置資訊

Model 產品型號	TPC1021
General Specifications 基本參數	<ul style="list-style-type: none"> • Processor (CPU) 處理器: Cortex-A7雙核 Dual Core,1.2GHz • Memory 記憶體: 128MB • FLASH: 128MB
Display 顯示幕	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions 尺寸: 10.1 inch • Resolution 解析度: 1024 x600 • Wide Temperature Type: 60000 Colours or 24-Bit True Colour 寬溫型: 60萬色或24位真彩 • LED Backlight: Service Life > 10000 Hours LED 背光: 壽命>10000小時
Touch Screen 觸摸屏	Resistive touch screen 電阻觸摸屏
Hardware Interface 硬體介面	<ul style="list-style-type: none"> • One 3-wire RS-232 Serial port (COM1) 一路3線RS-232串口 (COM1) • Two-way RS-485 INTERFACE (COM2 , COM3) 二路RS-485介面 (COM2、COM3) • One way USB Host interface, USB or other equipment 一路USB Host介面, U盤等設備 • One way EDG5.08-2P power interface (DC12V~24V) 一路EDG5.08-2P電源介面(DC12V~24V)
Operating System 操作系統	Configuration 組態
Protection Level 防護等級	Front Panel: IP65 前面板
Operating Ambient 工作環境	<ul style="list-style-type: none"> • Power Source 工作條件: 12V ~24V DC/2A • Operating Ambient Temperature 工作溫度: -10~60°C • Storage Temperature 保存溫度: -20~70°C • Operating Humidity 工作濕度: 10~90%RH
Product Specifications 產品規格	<ul style="list-style-type: none"> • Structure: Plastic Shell 結構: 塑膠殼 • Panel Size 面板尺寸: 273.7 x 192.7 mm

2、Interface Definition 介面定義



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 介面

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人機介面有一路232串口，支持最高串列傳輸速率115200bps。對應驅動的設備號為COM1。

2.2 RS-485 Interface 介面

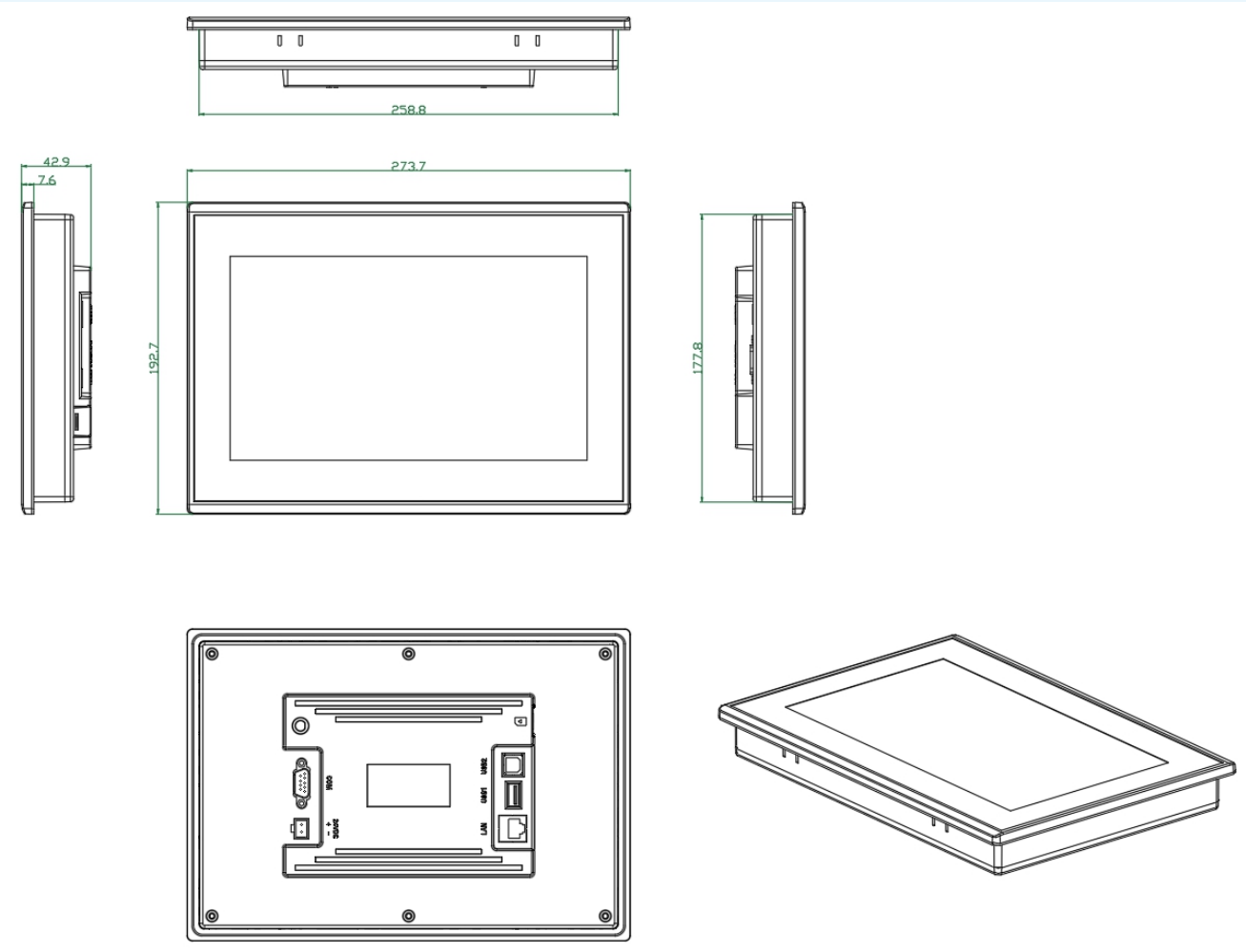
RS-485 interface corresponding driver is COM2, COM3

RS-485介面對應驅動的設備號為COM2、COM3。

3、Dimensions 外觀尺寸

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

Mounting Dimensions 安裝開孔尺寸: 260 x 179 mm





CIKACHI®