



用我们的工作 创造美好的生活



TP3000系列 HMI触摸屏

TOUCH SCREEN SOLUTION

创新 诚信 服务

浙江禾川科技股份有限公司



龙游总部基地 浙江省衢州市龙游县工业园区阜财路9号
杭州研发中心 浙江省杭州市余杭区衢海创园D座4楼
电话:400-012-6969 官网:https://www.hcfa.cn

本文件中所有信息如有变更,恕不另行通知

型录编号:2023年4月第一期

本手册中记载的其它产品,产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有,并非本公司产品。



禾川科技 HCFA



禾川自动化中心 ATC



TP3107L触摸屏

全方位满足您的多场合要求



- 7英寸宽屏 800*480dpi
- 超高亮度TFT彩色液晶 24位色
- 内置SD卡
- 内置以太网
- USB HOST
- USB DEVICE
- COM1/COM3
- COM2/COM4
- 隔离电源浪涌保护

基本参数

Parameters

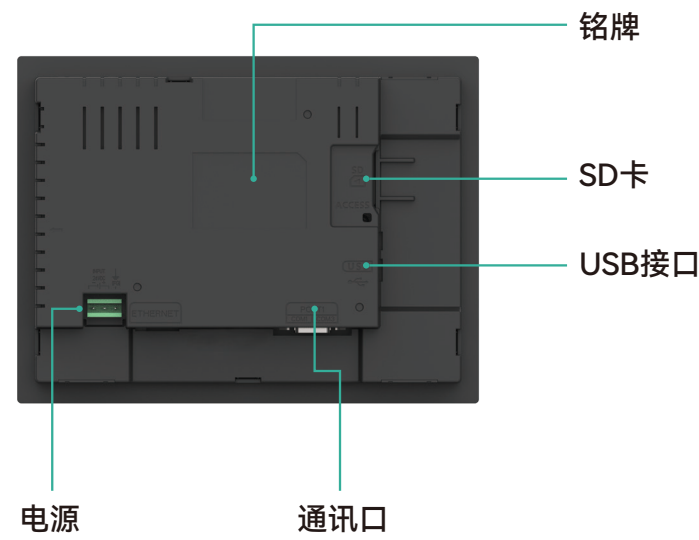
电气规格		硬件规格	
项目	规格	项目	规格
额定功率	<7W,背光关闭<5W	尺寸	7寸
额定电压	DC24V,可工作范围DC18V~28V	分辨率	800*480dpi
电源保护	具备雷击浪涌保护	亮度	250cd/m²
允许失电	<5ms	色彩	24位
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1kV, 群脉冲±2kV; 静电接触 4kV, 空气放电 8kV	背光	LED 可以设置背光灯OFF/ 屏幕保护时间
		LCD寿命	50000小时
		触摸屏	4线工业电阻触摸屏
		RTC	实时时钟内置
		COM1	RS232/RS485/RS422
		COM3	RS232
		以太网	-
		音频输出	蜂鸣器
		USB	1 个 USB Slave 2.0 (Mini)端口; 1 个 USB Host 2.0 端口

环境规格	
项目	规格
工作温度	0~50℃
存储温度	-20~60℃
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷

其他规格	
项目	规格
防护等级	前面板符合IP65, 机身后壳符合IP20
开孔尺寸	192*138mm
整机尺寸	206.4*155.2mm
整机重量	900g

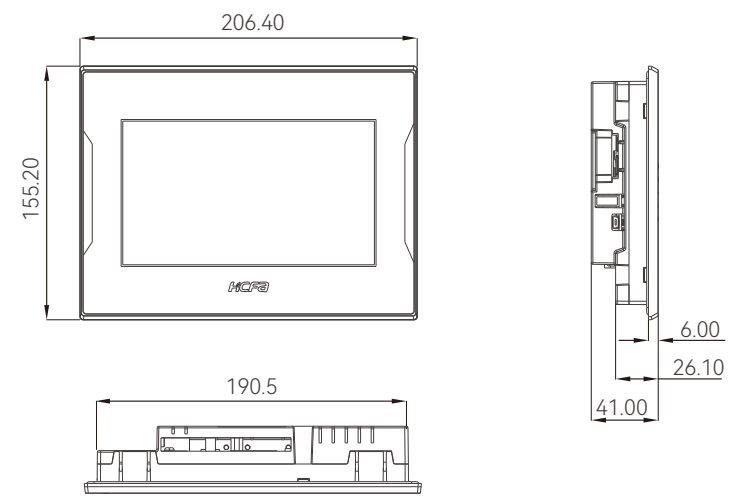
部件名称

Spare parts name



外形尺寸

Appearance size



注：开孔尺寸192*138 unit:mm

TP3107触摸屏

全方位满足您的多场合要求



- 7英寸宽屏
800*480dpi
- 内置SD卡
- 内置以太网
- USB HOST
- USB DEVICE
- COM1/COM3
- COM2/COM4
- 隔离电源浪涌保护

基本参数

Parameters

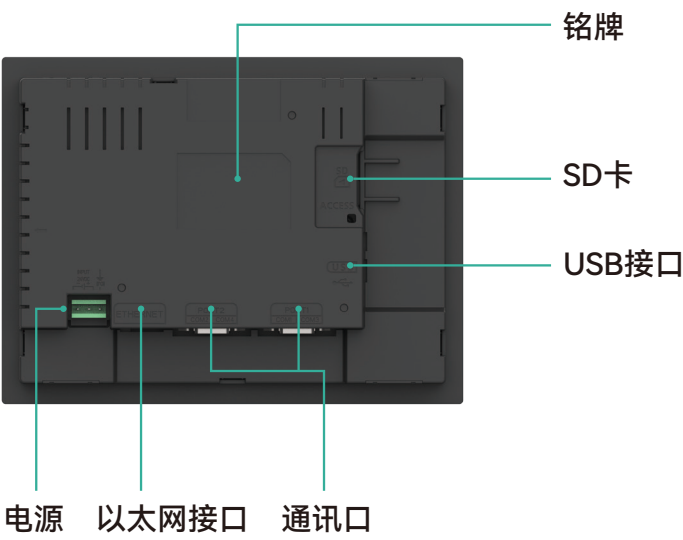
电气规格		硬件规格	
项目	规格	项目	规格
额定功率	<7W,背光关闭<5W	尺寸	7寸
额定电压	DC24V,可工作范围DC18V~28V	分辨率	800*480dpi
电源保护	具备雷击浪涌保护	亮度	250cd/m²
允许失电	<5ms	色彩	24位
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1kV, 群脉冲±2kV; 静电接触 4kV, 空气放电 8kV	背光	LED 可以设置背光灯OFF/ 屏幕保护时间
		LCD寿命	50000小时
		触摸屏	4线工业电阻触摸屏
		RTC	实时时钟内置
		COM1/COM2	RS232/RS485/RS422
		COM3/COM4	RS232
		以太网	支持1路10M/100M以太网
		音频输出	蜂鸣器
		USB	1 个 USB Slave 2.0 (Mini)端口; 1 个 USB Host 2.0 端口

环境规格	
项目	规格
工作温度	0~50℃
存储温度	-20~60℃
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷

其他规格	
项目	规格
防护等级	前面板符合IP65, 机身后壳符合IP20
开孔尺寸	192*138mm
整机尺寸	206.4*155.2mm
整机重量	900g

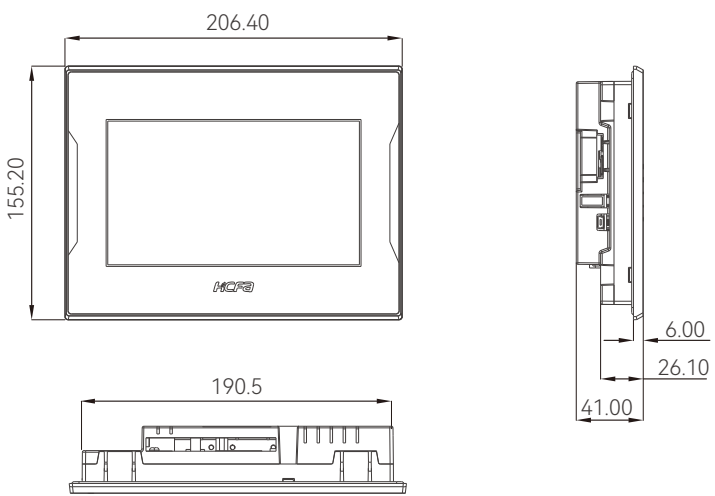
部件名称

Spare parts name



外形尺寸

Appearance size



注：开孔尺寸192*138 unit:mm

TP3110L触摸屏

全方位满足您的多场合要求



- 10英寸宽屏
1024*600dpi
- 内置SD卡
- 内置以太网
- USB HOST
- USB DEVICE
- COM1/COM3
- COM2/COM4
- 隔离电源浪涌保护

基本参数

Parameters

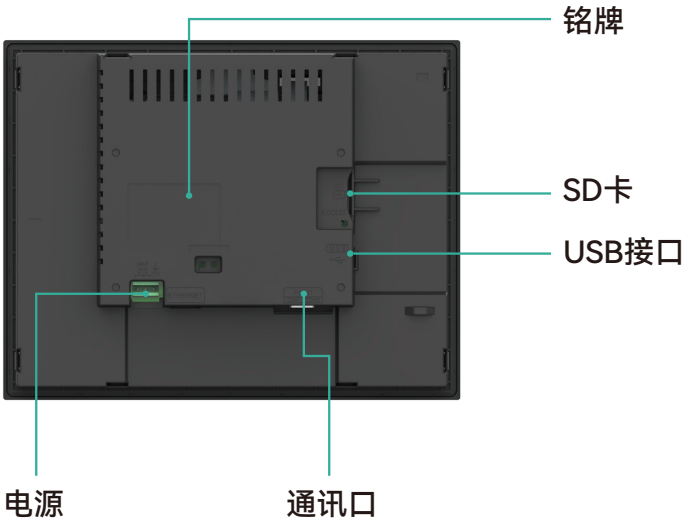
电气规格		硬件规格	
项目	规格	项目	规格
额定功率	<7W,背光关闭<5W	尺寸	10寸
额定电压	DC24V,可工作范围DC18V~28V	分辨率	1024*600dpi
电源保护	具备雷击浪涌保护	亮度	250cd/m²
允许失电	<5ms	色彩	24位
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1kV, 群脉冲±2kV;静电接触 4kV, 空气放电 8kV	背光	LED 可以设置背光灯OFF/ 屏幕保护时间
		LCD寿命	50000小时
		触摸屏	4线工业电阻触摸屏
		RTC	实时时钟内置
		COM1	RS232/RS485/RS422
		COM3	RS232
		以太网	-
		音频输出	蜂鸣器
		USB	1 个 USB Slave 2.0 (Mini)端口; 1 个 USB Host 2.0 端口
环境规格			
项目	规格		
工作温度	0~50℃		
存储温度	-20~60℃		
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)		
抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
冷却方式	自然风冷		

其他规格

项目	规格
防护等级	前面板符合IP65, 机身后壳符合IP20
开孔尺寸	270*158mm
整机尺寸	272*214mm
整机重量	1300g

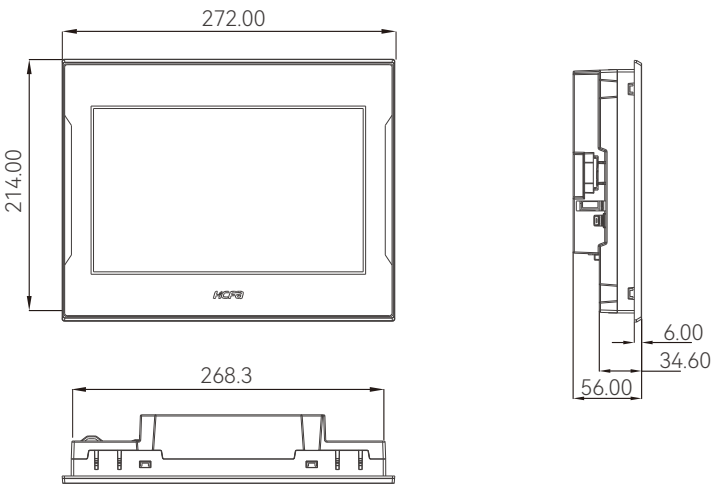
部件名称

Spare parts name



外形尺寸

Appearance size



注：开孔尺寸270*158 unit:mm

TP3110触摸屏

全方位满足您的多场合要求



- 10英寸宽屏
1024*600dpi
- 内置SD卡
- 内置以太网
- USB HOST
- USB DEVICE
- COM1/COM3
- COM2/COM4
- 隔离电源浪涌保护

基本参数

Parameters

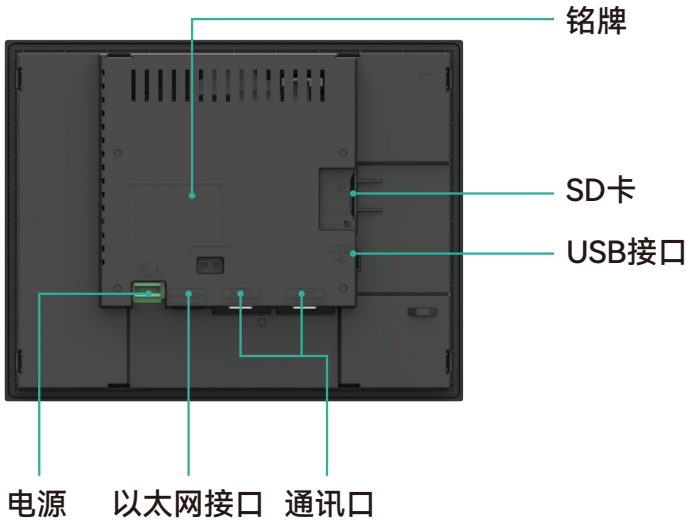
电气规格		硬件规格	
项目	规格	项目	规格
额定功率	<7W,背光关闭<5W	尺寸	10寸
额定电压	DC24V,可工作范围DC18V~28V	分辨率	1024*600dpi
电源保护	具备雷击浪涌保护	亮度	250cd/m²
允许失电	<5ms	色彩	24位
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1kV, 群脉冲±2kV;静电接触 4kV, 空气放电 8kV	背光	LED 可以设置背光灯OFF/ 屏幕保护时间
环境规格		LCD寿命	50000小时
项目	规格	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
工作温度	0~50℃	RTC	实时时钟内置
存储温度	-20~60℃	COM1/COM2	RS232/RS485/RS422
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)	COM3/COM4	RS232
抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	以太网	支持1路10M/100M以太网
冷却方式	自然风冷	音频输出	蜂鸣器

其他规格

项目	规格
防护等级	前面板符合IP65, 机身后壳符合IP20
开孔尺寸	270*158mm
整机尺寸	272*214mm
整机重量	1300g

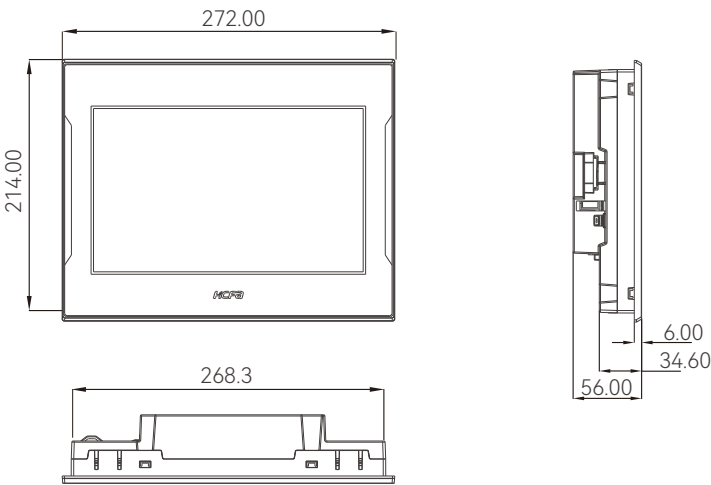
部件名称

Spare parts name



外形尺寸

Appearance size



注：开孔尺寸270*158

unit:mm

个性化服务

作为TP2000的全新升级，TP3000在多方面多层次做了大幅提升。

全新产品外观更加精致，性能更加稳定，功能更加丰富。

更能胜任不同现场，不同客户的要求。



性能

ARM平台性能更强大
比上一代提升50%



接口

接口丰富多样 以太网/串口/
USB口/SD卡符合不同现场需求



尺寸

尺寸齐全 外观精致小巧
安装便捷



易操作

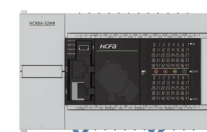
新组态软件HCT Designer 使用方便
人机互动更加简洁

产品优势

- 全新一代TP3000系列HMI，拥有丰富的通讯扩展接口，支持禾川全系列控制产品
- 搭载1GB DDR3内存，8GB EMMC闪存，性能更稳定



● HC-TP3107-D



● HC-R系列PLC

- 禾川DIP串口协议
- Modbus TCP
- Modbus RTU



● HC-M系列PLC

- 串口自由协议
- Modbus TCP
- Modbus RTU



● HC-A系列PLC

- 禾川串口监控协议

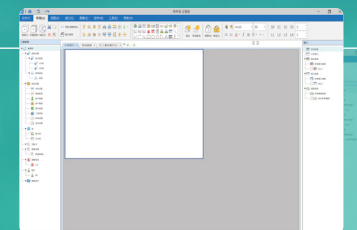


● HC-Q系列PAC

- 串口自由协议
- Modbus TCP
- Modbus RTU
- 通信标签*

● 易操作,人性化

- 组态软件 HCT Designer 3.0
- 全新编程风格，画面更人性化
- 工程编辑更加简捷,易操作



*注：开发中