



## 2024人机界面综合样本 TS / TG / RT 系列

自动化信赖合作伙伴



信捷官方微信公众号

**XINJE** 无锡信捷电气股份有限公司  
WUXI XINJE ELECTRIC CO.,LTD

地址: 无锡市滨湖区建筑西路816号  
电话: 0510-85134136 传真: 0510-85111290  
网址: www.xinje.com E-mail: xinje@xinje.com  
全国技术服务热线: 400-885-0136

华北办事处	德州办事处	常州办事处	江阴办事处	温州办事处	泉州办事处	合肥办事处
沈阳办事处	临沂办事处	苏州办事处	常熟办事处	宁波办事处	武汉办事处	长沙办事处
大连办事处	烟台办事处	扬州办事处	张家港办事处	东莞办事处	西安办事处	
上海办事处	青岛办事处	南通办事处	杭州办事处	广佛办事处	郑州办事处	
济南办事处	南京办事处	徐州办事处	嘉兴办事处	厦门办事处	重庆办事处	

# 公司简介

COMPANY INTRODUCTION

无锡信捷电气股份有限公司（XINJE）是一家专注于工业自动化产品研发与应用的国内知名企业。

自创建以来我们始终以“自主创新、迅捷务实”为宗旨，努力提高企业研发能力、产品品质，运用先进科技成果，提高企业实力。通过不断积极创新和开拓进取，我们始终走在行业的前沿，先后获得了高新技术企业、工业强省六大行动重点项目单位、江苏省知识产权贯标合格单位、省工程技术研究中心、省企业技术中心、省工程中心，并取得了多项专利技术。

公司拥有可编程控制器（PLC）、人机界面（HMI）、伺服控制系统、变频驱动等核心产品；智能机器视觉系统、基于示教的机械臂、机器人等前沿产品和信息化网络在内的更全面的整套自动化装备。紧密服务于终端客户，为广大装备制造企业定制更有竞争力的细分行业解决方案，为优质的设备商提供先进可靠的自动化产品解决方案。不断帮助企业提高生产力、降低成本，促进企业价值与客户价值共同成长。

截止目前，信捷电气在国内，设立了32个办事处、300个经销商，覆盖全国各地；在海外，设有1个子公司和20个代理商，覆盖欧洲、美洲、东南亚、中东及非洲地区。拥有更广泛的销售网络，保证了世界范围内众多用户对自动化产品的全方位需求与技术支持、人员培训等各项服务。信捷电气目前拥有2200余名员工、占地面积20000平方米的办公大楼和71000平方米的独立厂房、1个研发中心、4个实验室、42个实训基地等，公司还与多家高校合作，培养年轻优秀的技术人才。

信捷致精致诚，以积极进取的团队精神、高效的行动，取得了骄人的成绩。并于2016年12月信捷成功挂牌登陆上海证券交易所主板（股票代码：603416），本着“创新、品质、服务”的经营理念，公司不断开发设计更可靠的产品，提升产品品质，并努力成为“世界一流的智能化、自动化整体解决方案供应商”，在工业自动化领域打造客户心目中永远的金口碑品牌。

32

办事处

300

国内经销商

2200+

员工人数

20000+

办公大楼占地面积

71000+

多个独立厂房占地面积

# 目录

CONTENTS

TS 系列

04

## 高性能人机界面

TS5D系列	05
TS5系列	06
TS3系列	07
TS2系列	08
TouchWin Pro编辑工具	09-11

TG 系列

12

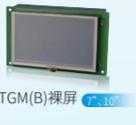
## 通用型人机界面

TGM(D)系列	13
TG(G)/TG(S)系列	14
TG系列	15
经济型TG系列	16
TGM(B)系列	17
MTG系列	18
RT760系列	19
RT710/RT720/RT750系列	20
TouchWin	21

# HMI机型分布

信捷人机界面主要包含 TS 和 TG 两个大系列，TS 系列为全新一代人机产品，采用比较成熟的 Linux 系统，搭载高效的 A7 双核处理器，使触摸屏操作更高效、快捷，有利于用户在触摸屏上处理数据；同时保留原有高防护、低故障率的特征，适用范围更广。当前 TS 系列尺寸包含 4.3 寸、7 寸、10 寸、12 寸、15.6 寸，更多尺寸在研中，敬请期待。

TG 系列通用机型，尺寸覆盖 4.3 寸到 15.6 寸，8 个子系列，保持一贯高防护、低故障率的特征，在多种场合适用；同时在桁架、机器人、物流等行业项目上也有广泛应用。

	经济型人机	普通型人机	物联型人机	行业专用人机
功能				
TS 系列	 <p>TS2系列 4.3"、7"</p>	 <p>TS3系列 7"、10"</p>	 <p>TSSD金属款 15"</p>  <p>TS5物联款 4.3"、7"、10"</p>	
TG 系列	 <p>TG-ZT系列 4.3"</p>	 <p>TG(P)防油款 4.3"、7"、10"</p>  <p>TGMD金属款 4.3"、7"</p>  <p>TG通用系列 4.3"、7"、8"、10"、15"</p>	 <p>RT示教器 7"</p>  <p>MTG无线款 7"</p>  <p>TGM(B)裸屏 7"、10"</p>	
				性能

# TS系列 高性能人机界面

采用 Linux 系统并搭载高效的 A7 双核处理器  
人机体验更流畅、顺滑



## TS5D系列-金属物联型人机

• 面向物联网需求，对结构要求较高市场



## TS5系列-物联型人机

• 面向物联网市场



## TS3系列-标准型人机

• 面向通用自动化市场



## TS2系列-入门型人机

• 面向小单机、电工市场



## 高性能处理器

采用 ARM Cortex-A7 双核处理器，主频 1GHz，内置 128MB 内存，可扩展 U 盘存储。

## 高效率系统

基于 Linux 系统，多任务处理机制大幅提升系统响应速度，让操作更加高效快捷。

## 多方向随心安装

支持四个方向自由安装，可满足不同场合的需求。



## 丰富的设备连接



# 物联网型金属人机界面

## TS5D系列 12" 15.6"

- 采用 Cortex-A7 双核处理器，主频 1.2GHz
- 覆盖主流信息交互协议，支持 MQTT、TCP/IP
- 整机金属结构，提升抗干扰性和散热性
- 支持流媒体、预设视频播放，配合音频使用效果更佳
- 支持网络摄像头，实现远程监控
- 依托现有 TouchWin Pro 软件，简单易用，高效运行



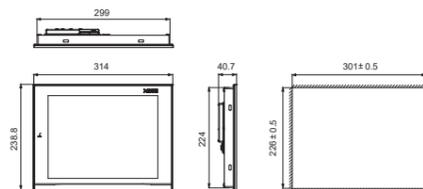
### 产品规格

产品型号	TS5D-1200-E2	TS5D-1200-4G	TS5D-1200-W	TS5D-1500-E2	TS5D-1500-4G	TS5D-1500-W
尺寸	12"			15.6"		
类型	1677 万色					
分辨率	1024*768			1920*1080		
亮度	250 cd/m <sup>2</sup>					
触摸面板	四线电阻式触摸板					
使用寿命	30000 小时以上，环境温度 25°C，24 小时运行					
处理器	Cortex-A7 双核 1.2GHz					
存储器	256MB					
适配软件	TouchWin Pro 编辑工具					
COM1 口	RS232/RS485					
COM2 口	RS232/RS485/RS422					
以太网口	标准 RJ45，10/100M*2					
USB接口1	USB-A (符合USB2.0规范), U盘口*2个					
USB接口2	Type-C, USB 下载口					
音频	ø3.5 同轴音频插头					
4G	/	4G全网通LTE-FDD(Mbps): 10(下行)/5(上行)	/	/	4G全网通LTE-FDD(Mbps): 10(下行)/5(上行)	/
WiFi	/	/	IEEE 802.11 a/b/g/n IEEE 802.11g:54Mbps	/	/	IEEE 802.11 a/b/g/n IEEE 802.11g:54Mbps
输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)					
功率	20W			10W		
允许瞬时停电	10ms 以下 (实际失电小于 1s)					
耐压	AC1000V, 10mA, 小于 1 分钟 (信号与地间)					
绝缘阻抗	DC500V, 10MΩ以上 (信号与地间)					
操作温度	0-50°C					
保存温度	-10-60°C					
环境湿度	10%RH-90%RH (无凝露)					
耐振动	10-25HZ (X、Y、Z 方向各 30 分钟 2G)					
抗干扰	电压噪声: 1500Vp-p, 脉宽 1us, 1 分钟					
周围空气	无腐蚀性气体					
防护等级	前面板 IP65					
冷却方式	自然风冷					
外部尺寸 (mm)	314.0*238.8*40.7			396.0*259.0*39.0		
开孔尺寸 (mm)	301.0*226.0(±0.5)			384.0*247.0(±0.5)		
认证	CE认证					

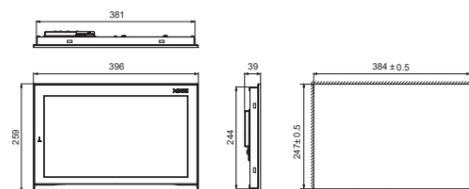
\*目前仅LAN1口可以使用, LAN2口开发中

### 外观尺寸图 (单位:mm)

TS5D-1200系列



TS5D-1500系列



# 物联型人机界面

## TS5系列 10.1" 7" 4.3"

- 远程功能: 远程桌面 (PC 端远程操控 HMI 实时画面)、远程透传 (远程上 / 下载 PLC 程序)、远程下载 (更新触摸屏程序)
- 支持音频输出, 可外接音箱输出各种音频
- 覆盖主流信息交互协议, 支持 MQTT/TCP IP
- 标配网口, 可选配 WIFI/4G 模块, 通过 WIFI 或 4G 联网
- 边缘计算, 有利于数据分析、统计

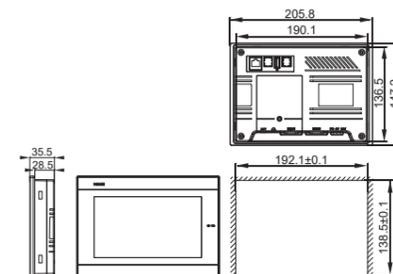


### 产品规格

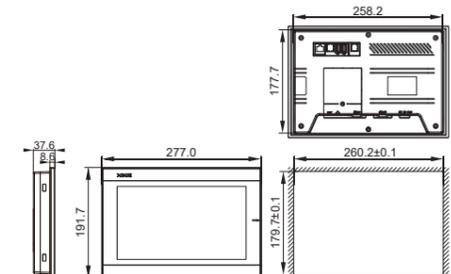
产品型号	TS5-700-E TS5-700-4G TS5-700-W	TS5-1000-E TS5-1000-4G TS5-1000-W
尺寸	7.0"	10.1"
分辨率	800*480	1024*600
液晶屏	TFT 液晶显示, LED 背光	
显示颜色	1677 万色	
亮度	200 cd/m <sup>2</sup>	
触摸面板	四线电阻式触摸板	
液晶寿命	50000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行	
处理器	Cortex-A7 双核 1GHz	
存储器	128MB	
COM1 口	RS232/RS485	
COM2 口	RS232/RS485/RS422	
USB-A 口	U 盘口, USB2.0 规范	
以太网口	标准 RJ45, (10/100M 自适应)	
音频接口	ø3.5 同轴音频插头	
4G (仅 4G 机型支持)	4G 全网通 LTE-FDD(Mbps):10 (下行) / 5 (上行)	
WiFi (仅 W 机型支持)	IEEE 802.11 a/b/g/n IEEE 802.11g: 54Mbps	
输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)	
消耗电流	200mA	270mA
允许失电	10ms 以下 (实际失电小于 1s)	
抗电压冲击	AC1000V, 10mA, 小于 1 分钟 (信号与地间)	
绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V	
运行温度	0-50°C	
存储温度	-10-60°C	
运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)	
抗干扰能力	电压噪声: 1500Vp-p, 脉宽 1us, 1 分钟	
空气	无腐蚀性气体	
冷却方式	自然风冷	
防护等级	前面板 IP65	
显示区域 (mm)	154.08*85.92	219.6*131.76
外部尺寸 (mm)	205.8*147.2*35.5	277.0*191.7*37.6
开孔尺寸 (mm)	192.1*138.5 (±0.1)	260.2*179.7 (±0.1)
认证	CE认证	

### 外观尺寸图 (单位:mm)

TS5-700-E/4G/W



TS5-1000-E/4G/W



# 标准型人机界面

## TS3系列 10.1" 7"

- 采用 Cortex-A7 双核处理器，主频 1GHz，内置 128MB 内存
- 功能丰富，多种场合适用
- 密封性更强，对于粉尘、水汽、碎屑有更好的防护作用
- 产品结构符合轻量化设计，更轻更薄
- 全新 TouchWin Pro 软件，功能全面升级

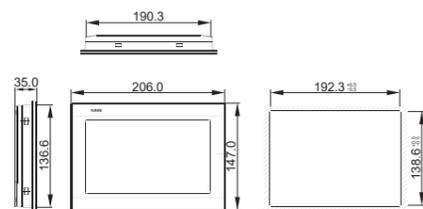


### 产品规格

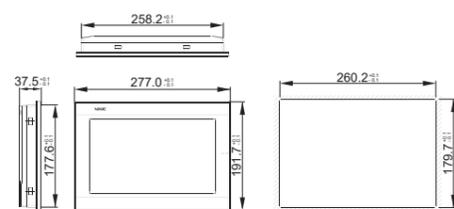
产品型号	TS3-700-M	TS3-700-M3	TS3-700-E	TS3-700-Z	TS3-1000-M	TS3-1000-E	TS3-1000-Z	
产品特性	尺寸	7.0"				10.1"		
	分辨率	800*480				1024*600		
	液晶屏	TFT 液晶显示, LED 背光						
	显示颜色	1677 万色						
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>						
	触摸面板	四线电阻式触摸板						
	液晶寿命	50000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行						
	处理器	Cortex-A7 双核 1GHz						
接口	COM1 口	RS232/RS485		RS232	RS232/RS485		RS232	
	COM2 口	RS232/RS485/RS422		RS485	RS232/RS485/RS422		RS485	
	COM3 口	/	RS485	/	/	/	/	
	USB-A 口	U 盘口, USB2.0 规范						
	USB-B 口	USB 下载口, USB2.0 规范						
	以太网口	/	/	标准 RJ45	/	/	标准 RJ45	/
	电气特性	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)					
消耗电流		200mA			270mA			
允许失电		10ms 以下 (实际失电小于 1s)						
抗电压冲击		AC1000V, 10mA, 小于 1 分钟 (信号与地间)						
绝缘电阻		DC500V, 10MΩ 以上						
环境	运行温度	0-50°C						
	储存温度	-20-60°C						
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)						
	抗干扰能力	电压噪声: 1500Vp-p, 脉宽 1us, 1 分钟						
	空气	无腐蚀性气体						
	冷却方式	自然风冷						
尺寸	显示区域 (mm)	154.08*85.92				219.6*131.76		
	外部尺寸 (mm)	206.0*147.0*35.0				277.0*191.7*37.5		
	开孔尺寸 (mm)	192.3*138.6 (±0.5)				260.2*179.7 (±0.5)		
	认证	CE 认证						

### 外观尺寸图 (单位:mm)

TS3-700-M/E/Z



TS3-1000-M/E/Z



# 经济型人机界面

## TS2系列 4.3" 7"

- 全新外观设计，简洁大气工业风
- 基于成熟的 Linux 系统，依托现有 TouchWin Pro 软件
- 采用成熟的硬件设计方案，搭载高效的 A7 双核 · 1GHz 处理器
- 兼容现有产品开孔尺寸，稳定耐用、高效便捷
- 前面板符合 IP65 防护等级，支持四个方向自由安装，满足不同场合的使用要求

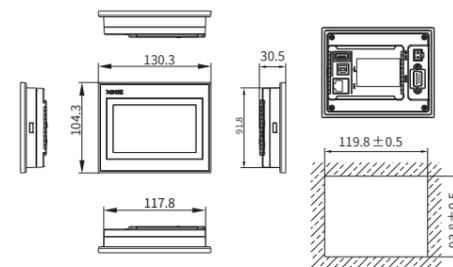


### 产品规格

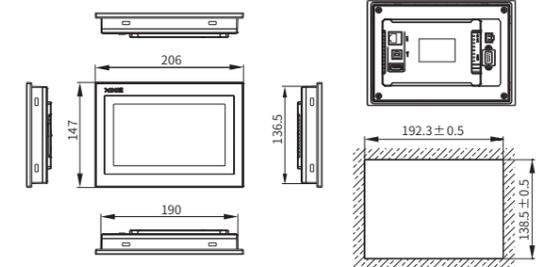
产品型号	TS2-400-Z	TS2-400-E	TS2-700-Z	TS2-700-E	
画面属性	尺寸	4.3"		7.0"	
	显示	TFT 液晶显示, LED 背光			
	分辨率	480*272		800*480	
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>			
	触摸面板	四线电阻式触摸板			
	使用寿命	30000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行			
	文字设定	简体中文、繁体中文、英文、日文、俄文、德文等多种语言 (汉字匹配 WINDOWS 字库)			
	字符尺寸	任意字体、任意大小			
	处理器	Cortex-A7 双核 1GHz			
	存储器	64MB			
接口	编程软件	TouchWin Pro 编辑工具			
	COM1 口	支持 RS232, 用于与 PLC 等设备通信			
	COM2 口	支持 RS485, 用于与 PLC 等设备通信			
	以太网口	/	标准 RJ45	/	标准 RJ45
	USB-A 口	USB-A (符合 USB2.0 规范), U 盘口, 用于连接便携式存储设备 U 盘等, 可进行数据导入及导出, 可连接鼠标、键盘等设备			
环境	USB-B 口	USB-B (符合 USB2.0 规范), USB 下载口, 用于画面数据下载			
	电源电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)			
	运行温度	0-50°C			
	储存温度	-10-60°C			
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)			
尺寸	外部尺寸 (mm)	130.3*104.3*30.5		206*147*34.3	
	开孔尺寸 (mm)	119.8*93.8 (±0.5)		192.3*138.6 (±0.5)	
	认证	CE 认证			

### 外观尺寸图 (单位:mm)

TS2-400-Z/E



TS2-700-Z/E



# TouchWin Pro编辑工具



简洁直观的软件界面  
充分考虑用户编程的便捷性和易用性  
致力于缩短您的编程时间

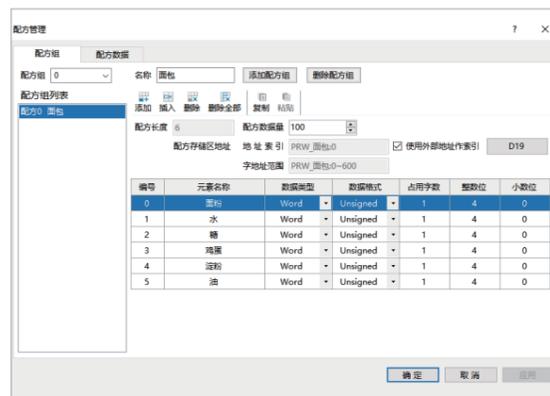
## ■ 内置选型功能

软件内置选型功能，可根据您的配置需求，快速匹配出您所需要的产品型号。



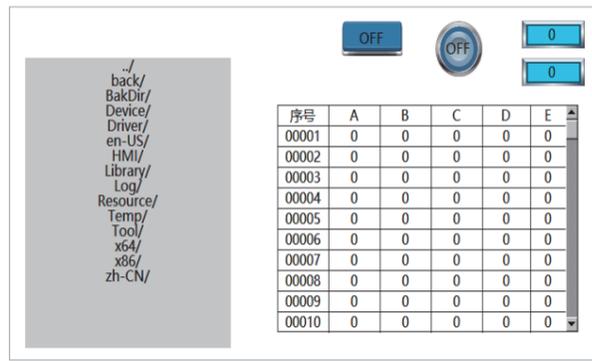
## ■ 强大的配方管理

全新配方管理，编辑简单易操作，支持在触摸屏上编辑配方数据，包括插入、删除、导入、导出等操作。



## ■ 文件浏览

通过文件浏览可以直观显示 U 盘中的文件；配合功能键 / 域的“导入 CSV”功能可以轻松实现浏览 U 盘文件并选中文件导入。



## ■ 详实的报表管理

报表管理方式支持表格以时间顺序 / 逆序显示，可通过日期、关键字查询数据或报警记录；可导入 / 导出到 U 盘。



## ■ 可追溯的操作记录

记录用户登录及操作内容，可导出到 U 盘，帮助分析工艺流程以及故障排查。



## ■ 多种加密方式

多种加密方式，包括延时、互锁、用户等级、分期付款。



## ■ 标签通信

TS 系列产品支持 Codesys 和 PLC handler 标准标签通信，同时也支持西门子、汇川等自有标签通信，使编程更快捷高效。



## ■ 排程

具备定时器功能，可设定时间定时执行，让现场操作更高效。



## ■ 库管理

素材库、音频库、文字库、地址库多种管理方式，查找、调用快人一步，画面管理更明晰。



## ■ 支持 C 语言编程

支持使用 C 语言函数功能块，简单快捷易学；支持在线调试（研发中，敬请期待）。

### 远程桌面

即 VNC 功能，支持 PC 端或手机端同步触摸屏的画面和数据，无需到达现场即可实时监控 HMI 画面、远程操控触摸屏。



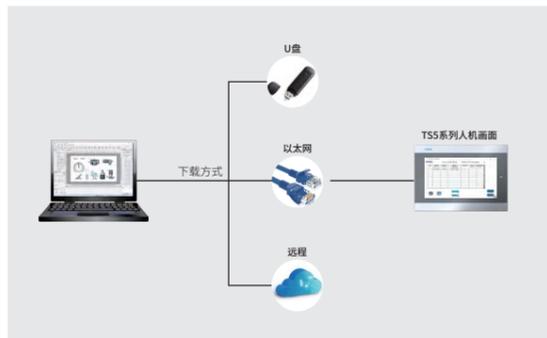
### 远程透传

支持远程上、下载 PLC 程序，解决了找不到下载线、接口不够用的烦恼，可以通过 4G 或 WiFi 模块联网将程序下载到 PLC 里。



### 多种方式下载程序

支持通过 U 盘、局域网或远程上、下载触摸屏程序。



覆盖主流信息交互协议，支持 MQTT/TCP IP。



### 可选配 WIFI/4G 通讯扩展板

本机标配网口，支持选配 WIFI/4G 通讯扩展板，与 TS5 融为一体不占用多余空间；可根据使用场合自由切换 4G 通讯扩展板或 WIFI 通讯扩展板。



### 多媒体功能

支持流媒体、预设视频播放，配合音频使用效果更佳。

### 实时监控

支持连接网络摄像头，实现远端监控。

# TG系列 通用型人机界面

4.3~15.6 英寸全覆盖，8 个支线产品  
满足您工业现场的多种交互需求



### 适用于多种场合

- TG 通用型
- TG(G) 灰色超薄型
- TG(S) 黑色超薄型



### 适用于环境恶劣的场合

- TGM(D) 温度要求严苛的现场环境



### 适用于特殊场合

- TGM(B) 车载、医疗、测试



### 适用于手持操作的场合

- MTG 手持无线操作，内置移动电源
- RT 可单双手操作，方便现场测试设备



### 适用于基本场合

- TG(S/G)-XT 经济适用



### 高配硬件，成就更高性能

<b>CPU</b> ARM9内核 400MHz主频	<b>内存</b> 128MB/64MB	<b>存储器</b> 128MB	<b>色彩</b> 1677万色	<b>容量</b> 400万字 断电保存区域
----------------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------------

### 下载、启动、运行三位一体的超高速响应



USB 高速数据传输，大幅减少程序下载时间，方便调试。



大幅提升开机速度，减少等待时间。



画面切换、动画效果更流畅。

### 灵活的安装方式，自由选择

根据现场实际需要自由选择垂直安装或水平安装。

# 宽温型金属人机界面

## TGM(D)系列 10.1" 7"

- 全新外观设计，接口集中
- 超薄机身
- 整机金属外壳，抗干扰性、散热性大幅提升
- 使用温度范围 -20°C~70°C，适用于对温度要求较高的现场环境
- 采用更多工业级芯片，性能更稳定



### 产品规格

产品型号		TGMA63D-ET	TGM765D-ET
产品特性	尺寸	10.1"	7"
	分辨率	1024*600	800*480
	液晶屏	TFT 液晶显示, LED 背光	
	显示颜色	1677 万色	
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>	
	触摸面板	四线电阻式触摸屏	
	液晶寿命	50000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行	
接口	PLC 口	RS232/RS485/RS422	
	Download 口	RS232/RS485	/
	USB-A 口	U 盘口, USB2.0 规范	
	USB-B 口	USB 下载口, USB2.0 规范	
电气特性	以太网口	标准 RJ45	
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)	
	消耗电流	270mA	200mA
	允许失电	10ms 以下 (实际失电小于 1s)	
	抗电压冲击	AC1000V, 10mA, 小于 1 分钟 (信号与地间)	
环境	绝缘电阻	10MΩ 以上, DC500V	
	运行温度	-20-70°C	
	存储温度	-30-75°C	
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)	
	抗干扰能力	干扰电压: 1500Vp-p 脉冲周期: 1us 持续时间: 1 分钟	
	空气	无腐蚀性气体	
尺寸	外部尺寸 (mm)	276.9*191.6*34.8	206.0*147.0*34.6
	开孔尺寸 (mm)	260.2*178.7	192.3*138.6
	认证	CE 认证	

# 超薄型人机界面

## TG(G)/TG(S)系列 10.1" 7" 4.3"

- 超薄时尚外观设计, 7" 厚度仅 38.5mm
- 采用 PC 加 ABS 合金材料 (或阻燃材料) 塑壳, 更加坚固耐用
- 优化安装卡扣设计, 有效减少外部灰尘、油污进入
- 通讯接口朝下, 有效节省安装空间



### 产品规格

产品型号		TGA63G-MT TGA63G-UT TGA63G-ET	TG765G-MT TG765G-UT TG765G-ET	TG465G-UT TG465G-ET	TGA63S-MT TGA63S-UT TGA63S-ET	TG765S-MT TG765S-UT TG765S-ET
产品特性	尺寸	10.1"	7"	4.3"	10.1"	7"
	分辨率	1024*600	800*480	480*272	1024*600	800*480
	液晶屏	TFT 液晶显示, LED 背光				
	显示颜色	1677 万色				
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>				
	触摸面板	四线电阻式触摸屏				
	液晶寿命	50000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行				
接口	PLC 口	RS232/RS422/RS485	RS232/RS422/RS485	RS232/RS485/RS422 (XT 型号不支持 RS422)	RS232/RS422/RS485	
	Download 口	RS232/RS485	RS232/RS485	/	RS232/RS485	
	USB-A 口	U 盘口, USB2.0 规范, UT/ET 型号支持				
	USB-B 口	USB 下载口, USB2.0 规范				
电气特性	以太网口	标准 RJ45, ET 型号支持				
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)				
	消耗电流	270mA	200mA	180mA	270mA	200mA
	允许失电	10ms 以下 (实际失电小于 1s)				
	抗电压冲击	AC1000V, 10mA 小于 1 分钟				
环境	绝缘电阻	10MΩ 以上, DC500V				
	运行温度	0°C ~ 50°C				
	存储温度	-20°C ~ 60°C				
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)				
	抗干扰能力	干扰电压: 1500Vp-p 脉冲周期: 1us 持续时间: 1 分钟				
	空气	无腐蚀性气体				
外观尺寸	外部尺寸 (mm)	278.0*192.3*44.0	207.0*148.0*38.5	152.6*102.0*33.4	278.0*192.3*44.0	207.0*148.0*38.5
	开孔尺寸 (mm)	260.2*179.7	192.0*138.5	144.0*94.0	260.2*179.7	192.0*138.5
	认证	CE 认证				

# 通用型人机界面

## TG系列 15.6" 10.1" 8" 7" 4.3"

- 覆盖最完整显示尺寸，产品阵容最丰富
- 具备各种功能，适用于大部分工业现场
- USB-A口前置设计，操作更方便（TGC65、TGA62支持）



### ■ USB-A口前置设计，操作更方便 TGC65/TGA62支持

USB-A接口用于数据的导入导出，此接口设计在面板正面，传送数据时，无需打开控制柜门，操作方便，大大提高了工作效率。



### I 产品规格

产品型号		TGC65-ET	TGA63-MT TGA63-UT TGA63-ET	TGA62-MT TGA62-ET	TG865-MT TG865-ET	TG765-MT TG765-UT TG765-ET	TG465-MT TG465-UT TG465-ET	TG465-MT2 TG465-UT2 TG465-XT
产品特性	尺寸	15.6"	10.1"	10.1"	8"	7"	4.3"	
	分辨率	1366*768	1024*600	800*480	800*600	800*480	480*272	
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光						
	显示颜色	1677万色						
	亮度	250 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup>					
	触摸面板	四线电阻式触摸屏						
接口	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25°C, 24小时运行						
	存储器	128MB						
	PLC口	RS232/RS422/RS485						
	Download口	RS232/RS485					RS232/RS485 (仅-MT2/UT2支持)	
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范, UT/ET型号支持						
	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范						
电气特性	以太网口	标准RJ45, ET型号支持						
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)						
	消耗电流	730mA	270mA	250mA	200mA	180mA		
	允许失电	10ms以下 (实际失电小于1s)						
	抗电压冲击	AC1000V, 10mA小于1分钟						
	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V						
环境	运行温度	0°C~50°C						
	存储温度	-20°C~60°C						
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)						
	抗干扰能力	干扰电压: 1500Vp-p 脉冲周期: 1us持续时间: 1分钟						
	空气	无腐蚀性气体						
	冷却方式	自然风冷						
尺寸	防护等级	前面板IP65						
	外部尺寸 (mm)	410.0*270.0*65.0	272.2*191.7*51.2	272.2*191.7*51.2	224.4*170.8*45.5	200.4*146.9*48.5	152.0*102.0*41.8	
	开孔尺寸 (mm)	399.0*259.0	260.2*179.7	260.2*179.7	211.4*157.8	192.0*138.5	144.0*94.0	
认证	CE认证							

# 经济型人机界面

## 经济型TG系列 7" 4.3"

- TG-XT**
  - 在通用型TG/超薄型TG(S)/新外观TG(G)系列产品的基础上保留1个或2个RS232串口 标配时钟
  - 注:串口只支持RS232通信方式
- TG-ZT**
  - 在新外观TG(G)系列产品的基础上去掉了RS422通信方式
  - 注:内部寄存器PFW每1分钟存储一次



### I 产品规格

产品型号		TG765-XT-C	TG765S-XT	TG765G-XT	TG765G-ZT	TG465G-ZT
产品特性	尺寸	7"				4.3"
	分辨率	800*480				480*272
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光				
	显示颜色	1677万色	1677万色	1677万色	65535色	
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>				
	触摸面板	四线电阻式触摸屏				
接口	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25°C, 24小时运行				
	存储器	128MB	128MB	128MB	64MB	
	PLC口	RS232	RS232	RS232	RS232/RS485	RS485
	Download口	/	RS232	RS232	RS232	RS232
	USB-A口	/	/	/	USB-A (符合USB2.0规范), U盘口	
	USB-B口	USB-B (符合USB2.0规范), USB下载口				
电气特性	以太网口	/				
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V~26V)				
	消耗电流	200mA				180mA
	允许失电	10ms以下 (实际失电小于1s)				/
	抗电压冲击	AC1000V, 10mA小于1分钟				/
	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V				/
环境	运行温度	0°C~50°C				
	存储温度	-20°C~60°C				
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)				
	抗干扰能力	干扰电压: 1500Vp-p 脉冲周期: 1us持续时间: 1分钟				
	空气	无腐蚀性气体				
	冷却方式	自然风冷				
尺寸	防护等级	前面板IP65				
	外部尺寸 (mm)	200.4*146.9*48.5	207.0*148.0*38.5	207.0*148.0*38.5	207.0*148.0*38.5	130.3*104.3*29.8
	开孔尺寸 (mm)	192.0*138.5				119.0*93.0
认证	CE认证					

# 无边框内嵌式人机界面

## TGM(B)系列 10.1" 7" 4.3"

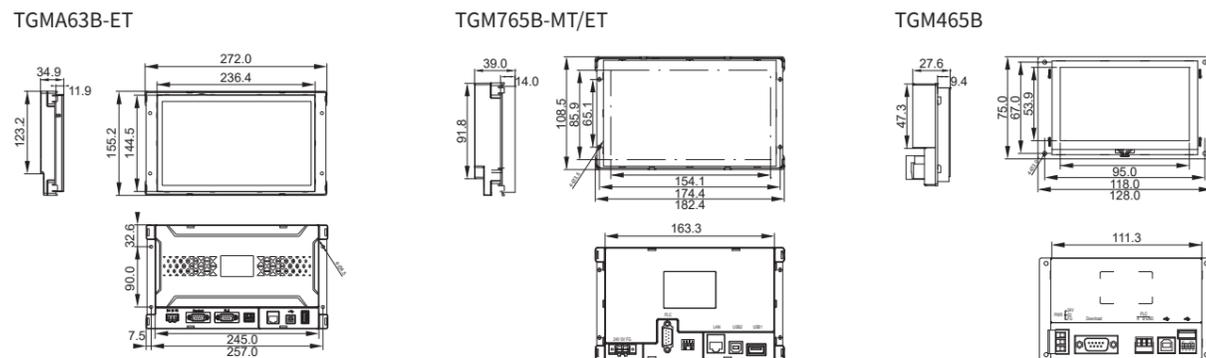
- 无前壳、后安装，大大减少安装空间
- 与设备表面紧密贴合，融合性更好
- 用户可自行设计面膜，满足个性化定制需求
- 特别适用于车载、医疗、测试等应用场合



### 产品规格

产品型号		TGMA63B-ET	TGM765B-MT/ET	TGM465B
产品特性	尺寸	10.1"	7"	4.3"
	分辨率	1024*600	800*480	480*272
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光		
	显示颜色	1677万色		
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>		
	触摸面板	四线电阻式触摸屏		
	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25°C, 24小时运行		
	存储器	128MB		64MB
接口	PLC口	RS232/RS485/RS422		RS485
	Download口	RS232/RS485	/	RS232
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范, ET型号支持		
	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范		
电气特性	以太网口	标准RJ45, ET型号支持		/
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V~26V)		
	消耗电流	270mA	200mA	180mA
	允许失电	10ms以下 (实际失电小于1s)		
环境	抗电压冲击	AC1000V, 10mA, 小于1分钟		
	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V		
	运行温度	0°C~50°C		
	存储温度	-20°C~60°C		
	运行湿度	10%RH~90%RH (无凝露)		
	抗干扰能力	干扰电压: 1500Vp-p 脉冲周期: 1us 持续时间: 1分钟		
	空气	无腐蚀性气体		
	冷却方式	自然风冷		
尺寸	外部尺寸(mm)	272.0*155.2*34.9	182.4*108.5*39.0	128.0*75.0*27.6
	开孔尺寸(mm)	257.0*90	174.4*65.1	118.0*67.0
认证	认证 CE认证			

### 外观尺寸图 (单位:mm)



# 手持无线触摸屏

## MTG系列 7"

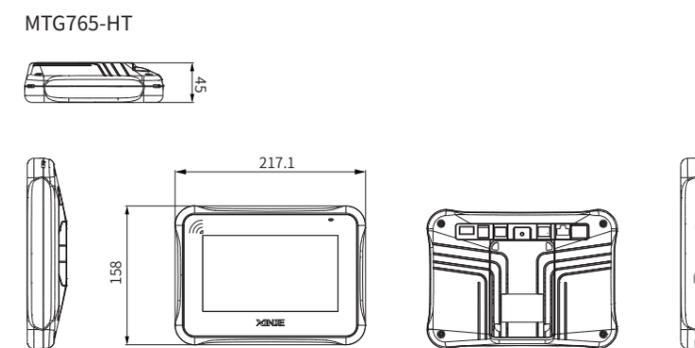
- 精致外观, 手持操作, 更灵活
- 内置移动电源, 充电方便, 续航时间长
- 与 PLC 无线通信, 空中传输速度快 (高达 115200bps), 通信距离远, 稳定性强



### 产品规格

产品型号		MTG765-HT
画面属性	尺寸	7.0"
	类型	1677万色
	分辨率	800*480
	亮度	可调 (系统寄存器PFW100)
	触摸面板	四线电阻式触摸板
	使用寿命	50000小时以上, 环境温度25°C, 24小时运行
	文字设定	简体中文、繁体中文、英文、日文、俄文、德文等多种语言
	字符尺寸	任意字体、任意大小
存储器	存储器	128MB
电气特征	功率	4W
	充电参数	5.0V-2.0A 9.0V-2.0A 12.0V-1.5A
	续航时长 (常开)	8小时
	充电时间	<10小时
环境	操作温度	0-45°C
	环境温度	10%RH-90%RH (无凝露)
	周围空气	无腐蚀性气体
	保护结构	前面板符合IP65
结构	冷却方式	自然风冷
	外部尺寸 (mm)	217.1*158.0*36.6
接口	PLC口 (内置)	内置PLC口集成无线通信模组
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范
	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范
	Micro-USB	Micro-USB, USB充电接口
认证	以太网口	标准RJ45
认证	认证	CE认证

### 外观尺寸图 (单位:mm)



# 手持示教器

## RT760系列 7"

- 充分考虑使用的便利性，符合人体工程学的握持结构，单手、双手轻松握持
- 背部吸铁石设计，随处可解放双手、无场所限制移动操作
- 全方位的安心防护，整机防护等级可达 IP66
- 编程方便快捷

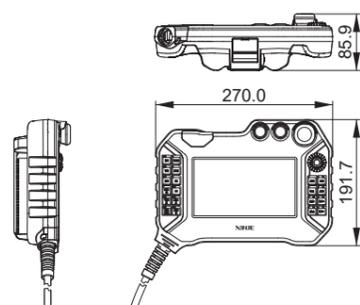


### 产品规格

产品型号		RT760
产品特性	尺寸	7"
	分辨率	800*480
	显示	1677万色, TFT液晶显示, LED背光
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>
	触摸面板	四线电阻式触摸板
	按键	20个薄膜按键, 功能自由指定
接口	存储器	128MB
	PLC口	RS485
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范
电气特性	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)
	消耗电流	200mA
	允许失电	10ms以下 (实际失电小于1s)
环境	运行温度	0-50°C
	存储温度	-20-60°C
	运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)
	防护等级	整机IP66
认证	认证	CE认证

### 外观尺寸图 (单位:mm)

RT760



## RT710/RT720/RT750系列 7"

- 方便现场测试设备，广泛应用于制造和工业机器人行业
- 黄金比例握感，极度适合单手或双手操作习惯
- 应用程序开发简单快速
- RT720-E 配置以太网通信接口

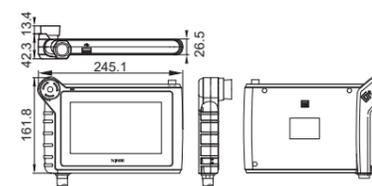


### 产品规格

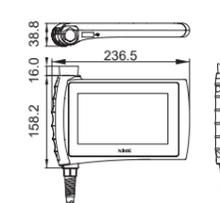
产品型号		RT711	RT712	RT720	RT720-E	RT750
属性	尺寸	7"				
	分辨率	800*480				
	显示	1677万色, TFT液晶显示, LED背光				
	亮度	200 cd/m <sup>2</sup>				
	触摸面板	四线电阻式触摸板				
	按键	/		12个薄膜按键		14个薄膜按键
	制动开关	急停开关, 有效保证异常紧急情况系统安全				
	存储器	128MB				
	通信口	RS485				
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范				
	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范	/	/	USB下载口, USB2.0规范	
	以太网口	/	/	/	RJ45	/
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)				
	运行温度	0-50°C				
存储温度	-20-60°C					
运行湿度	10%RH-90%RH (无凝露)					
认证	CE认证					

### 外观尺寸图 (单位:mm)

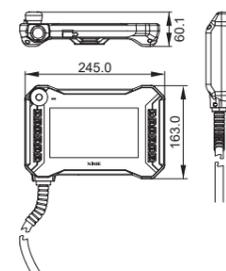
RT711



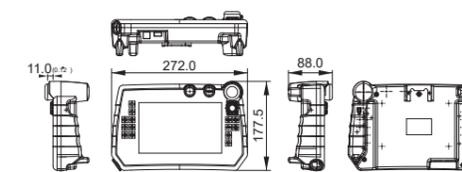
RT712



RT720



RT750



# TouchWin

## 丰富的功能部件

### C 语言函数功能块，运算、命令、通讯无所不能

• C 语言函数功能块，使触摸屏满足更多、更复杂的运算和通讯需求，使系统功能得到了更大限度的发挥，更好地服务于客户。

■ 支持大多数标准 C 函数的调用

■ 支持函数单独加密，需输入密码方可查看函数内容保护用户权益



## 强大的数据处理能力

■ 过程控制数据采集功能，趋势图显示更为形象

■ 扩展的报警功能，使系统迅速恢复



■ 配方数据的存储与双向传递，大大提高工作效率



■ U 盘导出 CSV 表格，备份重要数据

