



高效的人机交互体验，表现力与易用性的完美融合

人机界面 TS / TG / RT / OP

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，运用最新科技成果，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，先后获得了国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业、科技企业上市培育计划入库企业、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和业内首创的核心技术。

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，实现企业利益最大化，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 2100 余名员工、占地面积 20000 平方米的办公大楼和 71000 平方米的多个独立厂房、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

2100+

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

▶ 全新TS系列人机界面	P3
TS3系列 标准型人机界面	P4
TS5系列 物联型人机界面	P5
TouchWin Pro编辑工具	P7

TG通用型

▶ TG通用型人机界面概况	P9
TGM(D)系列 宽温型金属人机界面	P12
TG(G)系列 新外观人机界面	P13
TG(S)系列 超薄型人机界面	P14
TGM系列 网络型人机界面	P15
TG系列 通用型人机界面	P17
TGM(L)系列 高亮型人机界面	P19
TG(P)系列 耐油型人机界面	P20
经济型TG系列 经济型人机界面	P21
TGM(B)系列 无边框内嵌人机界面	P23
MTG系列 手持无线触摸屏	P24
RT760/RT710/RT750系列 手持示教器	P25
CCSG系列 船舶航海专用型人机界面	P27
OP系列 文本显示器	P28
TouchWin	P29

TS系列 高性能人机界面

采用 Linux 系统并搭载高效的 A7 处理器
人机体验更流畅、顺滑



■ 高性能处理器

采用 ARM Cortex-A7 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



标准型人机界面

TS3系列 10.1" 7"

- 采用 Cortex-A7 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

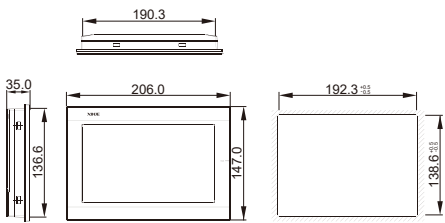


产品规格

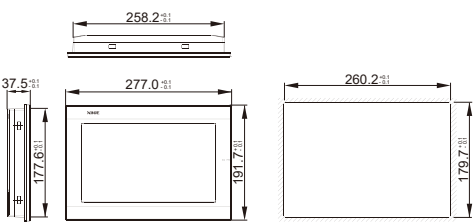
产品型号		TS3-700-M	TS3-700-E	TS3-1000-M	TS3-1000-E
产品特性	尺寸	7"		10.1"	
	类型	1677 万色			
	分辨率	800*480		1024*600	
	亮度	200 cd/m²			
	触摸面板	四线电阻式触摸板			
	使用寿命	50000 小时以上，环境温度 25°C，24 小时运行			
	处理器	Cortex-A7 1GHz			
存储器	128MB				
接口	COM1 口	RS232/RS485			
	COM2 口	RS232/RS485/RS422			
	以太网口	/	标准 RJ45	/	标准 RJ45
	USB-A口	U盘口，USB2.0规范			
	USB-B口	USB下载口，USB2.0规范			
电气特性	输入电压	DC24V（电压范围：DC22V-DC26V）			
	功率	5W		8W	
	允许瞬时停电	10ms 以下（实际失电小于 1s）			
	耐电压	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）			
环境	操作温度	0-50°C			
	保存温度	-20-60°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			
结构	冷却方式	自然风冷			
	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）	

外观尺寸图 (单位:mm)

TS3-700-M/E



TS3-1000-M/E



物联型人机界面

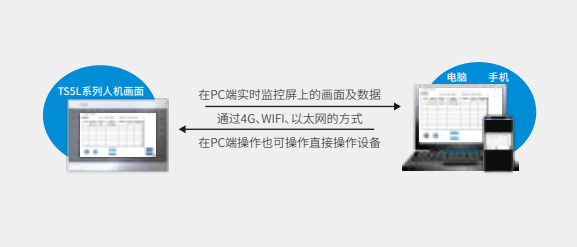
TS5系列 10.1” 7”

- 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



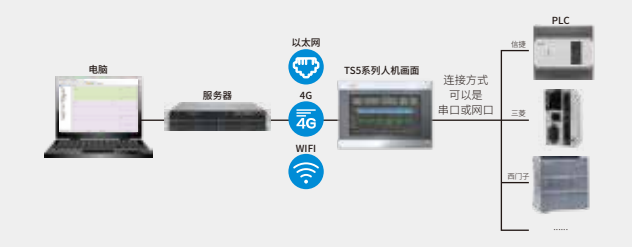
远程桌面

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。



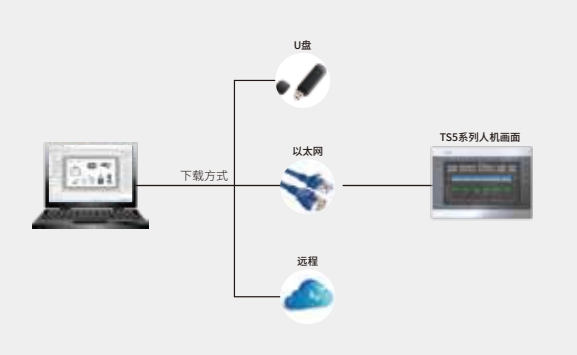
远程透传

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。

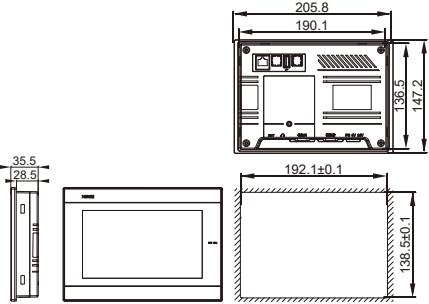


I 产品规格

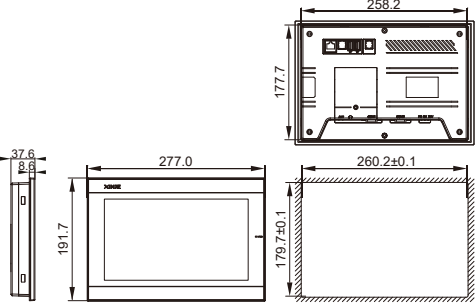
产品型号		TS5-700	TS5-1000
产品特性	尺寸	7”	10.1”
	类型	1677 万色	
	分辨率	800*480	1024*600
	亮度	200 cd/m²	
	触摸面板	四线电阻式触摸板	
	使用寿命	50000 小时以上，环境温度 25℃，24 小时运行	
	处理器	Cortex-A7 1GHz	
接口	存储器	128MB	
	COM1 口	RS232/RS485	
	COM2 口	RS232/RS485/RS422	
	以太网口	标准 RJ45，10/100M	
	USB-A 口	U 盘口，USB2.0 规范	
	4G	选配	
	WiFi	选配	
电气特性	输入电压	DC24V（电压范围：DC22V-DC26V）	
	功率	5W	8W
	允许瞬时停电	10ms 以下（实际失电小于 1s）	
	耐电压	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）	
环境	操作温度	0-50℃	
	保存温度	-20-60℃	
	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	
结构	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）

I 外观尺寸图 (单位:mm)

TS5-700



TS5-1000



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

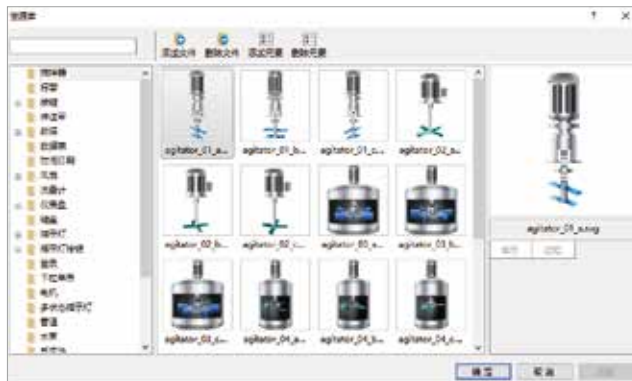
■ 内置选型功能

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。



■ 丰富的素材图

全新设计的素材库，多种素材可选，并可通过颜色、形状等多维度查找图片（研发中，敬请期待）。



■ 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。



■ 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。



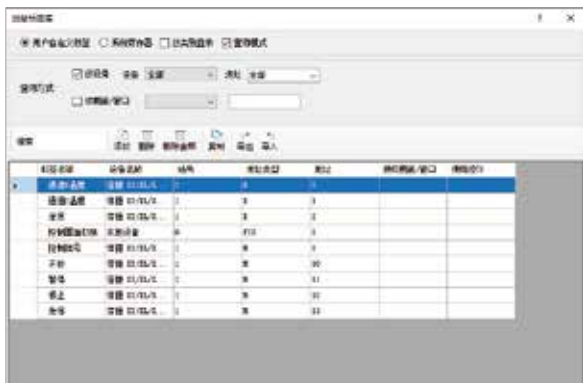
■ 排程

具备定时器功能，可设定时间定时执行，让现场操作更高效。



■ 地址标签库

将画面工程中的文字、地址、设备进行统一管理，方便检索及查看。



■ 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。



■ 多语言管理

支持最多 8 种语言，通过多语言标签库管理，使用更便捷。



■ 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）。

TG系列 通用型人机界面

3.7~15.6 英寸全覆盖，13 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



■ 适用于特殊场合

- TGM(B) 车载、医疗、测试
- CCSG 海上船舶专用
- TGM(L) 室外场合



■ 适用于基本场合

- TG(S/G)-XT 经济适用
- OP 按键式文本显示器



■ 适用于环境恶劣的场合

- TG(P) 油污重的现场环境
- TGM(D) 温度要求严苛的现场环境



■ 适用于网络需求的场合

- TGM 以太网通讯



■ 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



■ 高配硬件，成就更高性能

CPU

ARM9内核
400MHz主频

内存

128MB/64MB

存储器

128MB

色彩

1677万色

容量

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



下载

USB 高速数据传输，大幅减少程序
下载时间，方便调试。



启动

大幅提升开机速度，减少等待时间。



运行

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。

卓越的性能

丰富的接口，强大的通讯能力



■ 连接灵活，支持多种设备通讯

灵活的连接性, 可与多种设备直接通讯

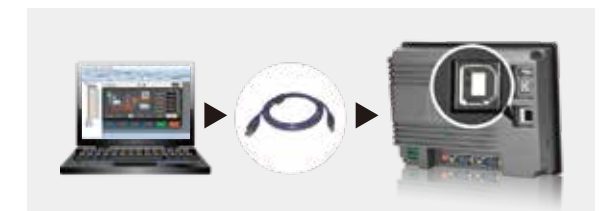
- 可直接与三菱、西门子、欧姆龙、施耐德等多种主流品牌 PLC 连接, 三菱、台达、汇川等多种变频器、控制器通讯。
- 支持与标准 Modbus 协议控制器通讯, 可以在同一通讯口连接多台支持 Modbus 协议的控制器, 如 PLC、变频器、伺服驱动器、仪表等。
- 支持自由协议通信, 利用 C 语言灵活编程实现各类仪表的自由通信。



■ 丰富的下载方式

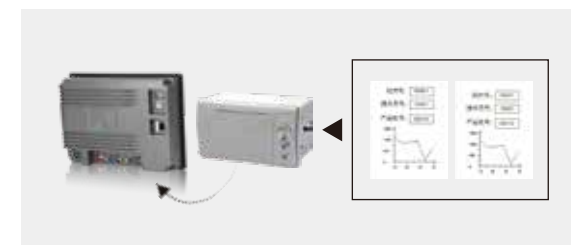
基于USB-B接口的画面下载

- USB-B 接口符合 USB2.0 规范接口, 通过 USB 通讯电缆, 连接计算机与 USB-B 口进行高速数据传输和画面下载, 大幅度缩短下载程序时间, 更方便用户调试程序。



支持微型打印机, 如炜煌、斯普瑞特、迅普、荣达

- Download 口可直接驱动 RS232 硬件接口的微型针式打印机、面板式打印机、热敏打印机等, 从而实现工程数据、采集曲线等的实时打印。



使用U盘, 通过USB-A接口快速导入工程画面

- TG 系列配有 USB-A 接口的触摸屏, 无需通过计算机, 直接使用 U 盘即可将触摸屏程序下载到多台触摸屏中。下载过程简单快捷, 有利于程序保密, 适用于程序需要升级、却没有电脑或者下载线的环境, 只需要通过 U 盘即可解决客户的后顾之忧, 既节省时间又节约成本。

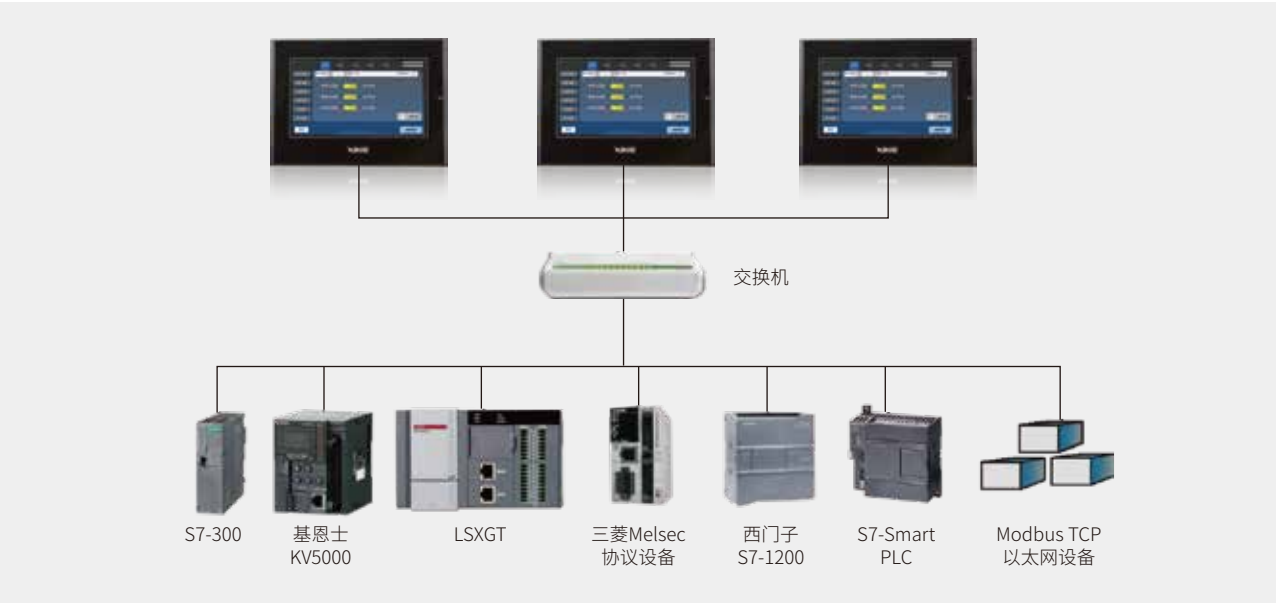


卓越的性能

从独立单机到网络通讯,多重组网方式

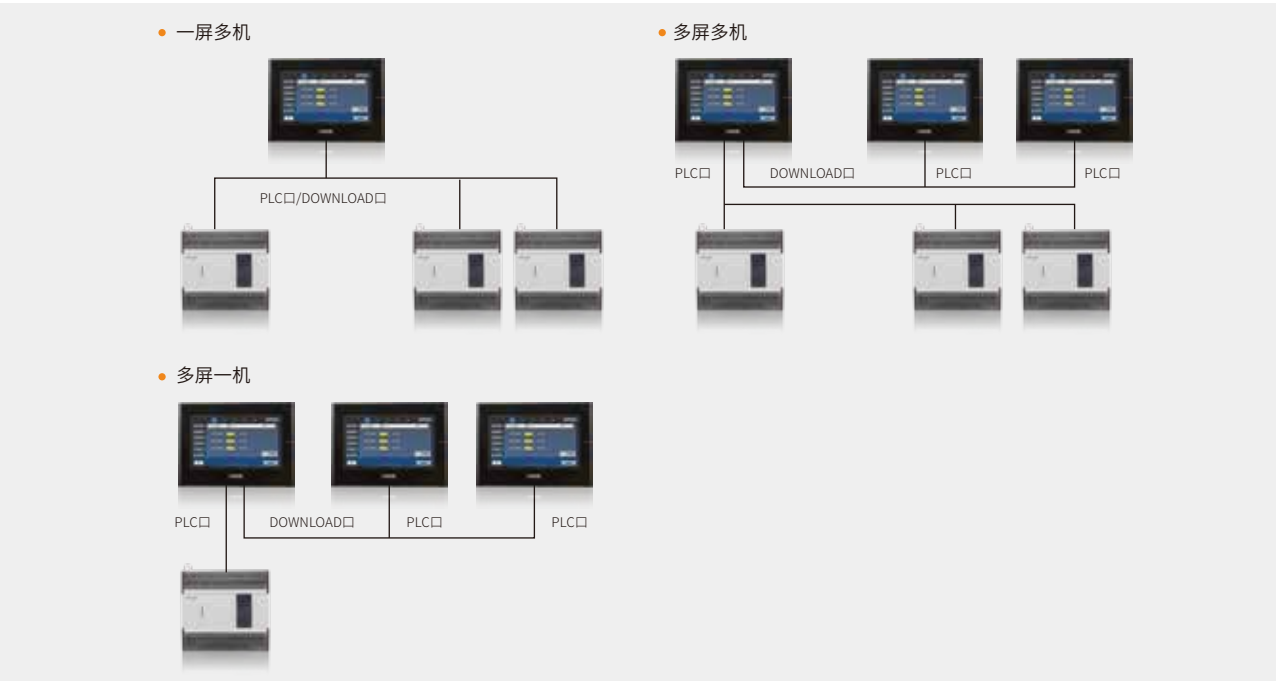
■ 支持以太网通信,提高通信速度,适用于复杂现场环境

- 标准 RJ45 以太网接口。
- 可与 Modbus TCP 设备、西门子 S7-1200、三菱 Melsec 协议设备、S7-300、基恩士 KV5000、LSXGT、欧姆龙 FinsTCP 协议、A-BOX-U 构成开放式网络结构。



■ 多重组网方式

- 既可以按照传统的主从模式实现多重组网,也可以通过 X-NET 总线方式实现多重组网。



宽温型金属人机界面

TGM (D) 系列 10.1" 7"



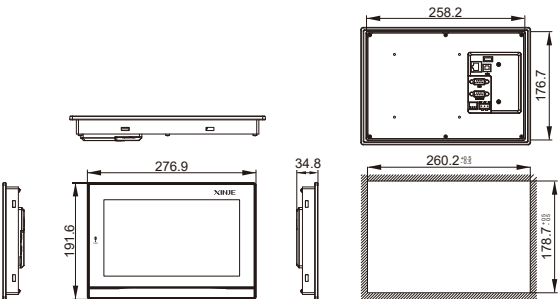
- 全新外观结构设计,接口集中
- 超薄机身
- 整机金属外壳,抗干扰性、散热性大幅提升
- 使用温度范围 -20°C~70°C,适用于对温度要求较高的现场环境
- 采用更多工业级芯片,性能更稳定

I 产品规格

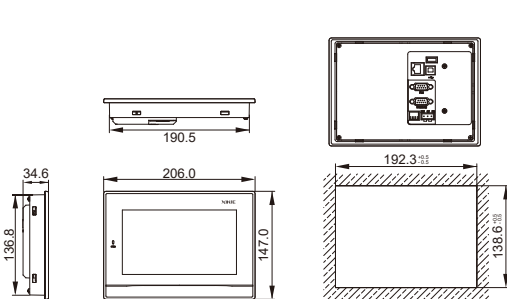
产品型号		TGMA63D-ET	TGM765D-ET
产品特性	尺寸	10.1"	7"
	分辨率	1024*600	800*480
	液晶屏	TFT 液晶显示, LED 背光	
	显示颜色	1677 万色	
	亮度	200 cd/m²	
	触摸面板	四线电阻式触摸屏	
	液晶寿命	50000 小时以上, 环境温度 25°C, 24 小时运行	
	存储器	128MB	
接口	PLC 口	RS232/RS485/RS422	
	Download 口	RS232/RS485	/
	USB-A 口	U 盘口, USB2.0 规范	
	USB-B 口	USB 下载口, USB2.0 规范	
	以太网口	标准 RJ45	
电气特性	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)	
	绝缘电阻	10MΩ 以上, DC500V	
环境	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	
	冷却方式	自然风冷	
尺寸	防护等级	前面板 IP65	
	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

I 外观尺寸图 (单位:mm)

TGMA63D-ET



TGM765D-ET



新外观人机界面

TG (G) 系列 10.1" 7" 4.3"

- 整机灰色外观设计，强烈视觉冲击
- 改进型外壳材质，磨砂质感
- 功能与性能同 TG(S) 系列

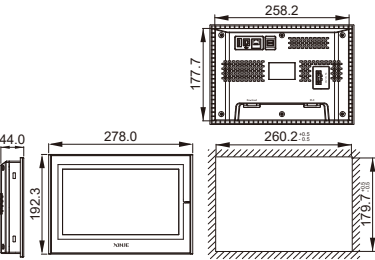


| 产品规格

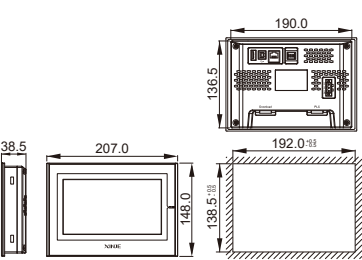
产品型号		TGA63G-MT TGA63G-UT TGA63G-ET	TG765G-MT TG765G-UT TG765G-ET	TG465G-UT TG465G-ET
产品特性	尺寸	10.1"	7"	4.3"
	分辨率	1024*600	800*480	480*272
	液晶屏	TFT 液晶显示，LED 背光		
	显示颜色	1677 万色		
	亮度	200 cd/m ²		
	触摸面板	四线电阻式触摸屏		
	液晶寿命	50000 小时以上，环境温度 25℃，24 小时运行		
接口	存储器	128MB		
	PLC 口	RS232/RS422/RS485	RS232/RS422/RS485	RS232/RS485/RS422 (XT型号不支持 RS422)
	Download 口	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		
	以太网口	标准 RJ45，ET 型号支持		
电气特性	输入电压	DC24V (电压范围：DC22V-DC26V)		
	消耗电流	270mA	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℃~ 50℃		
	存储温度	-20℃~ 60℃		
	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)	278.0*192.3*44.0	207.0*148.0*38.5	152.6*102.0*33.4
	开孔尺寸 (mm)	260.2*179.7	192.0*138.5	144.0*94.0

| 外观尺寸图 (单位:mm)

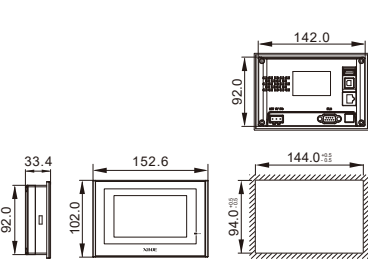
TGA63G-MT/UT/ET



TG765G-MT/UT/ET



TG465G-UT/ET



超薄型人机界面

TG (S) 系列 10.1" 7"

- 超薄时尚外观设计，7"厚度低至 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、油污等进入
- 通讯接口朝下，有效节省安装空间

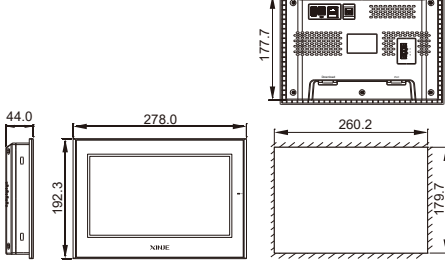


| 产品规格

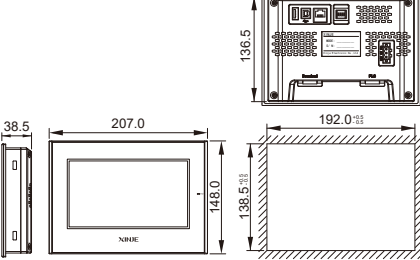
产品型号		TGA63S-MT TGA63S-UT TGA63S-ET	TG765S-MT TG765S-UT TG765S-ET
产品特性	尺寸	10.1"	7"
	分辨率	1024*600	800*480
	液晶屏	TFT 液晶显示，LED 背光	
	显示颜色	1677 万色	
	亮度	200 cd/m ²	
	触摸面板	四线电阻式触摸屏	
	液晶寿命	50000 小时以上，环境温度 25℃，24 小时运行	
接口	存储器	128MB	
	PLC 口	RS232/RS422/RS485	
	Download 口	RS232/RS485	
	USB-A 口	U 盘口，USB2.0 规范，UT/ET 型号支持	
	USB-B 口	USB 下载口，USB2.0 规范	
	以太网口	标准 RJ45，ET 型号支持	
电气特性	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	
	绝缘电阻	10MΩ 以上，DC500V	
环境	运行温度	0℃~ 50℃	
	存储温度	-20℃~ 60℃	
	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)	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

| 外观尺寸图 (单位:mm)

TGA63S-MT/UT/ET



TG765S-MT/UT/ET



网络型人机界面

TGM系列 15.6" 10.1" 8" 7" 4.3"

- 具备穿透功能，可通过触摸屏上 / 下载信捷 XD/XL/XG 系列 PLC 程序
- 支持三种下载方式：以太网、USB-B、U 盘导入工程
- 以太网口支持局域网及广域网连接，使用更方便



通过以太网口远程上下载触摸屏程序

- TGM系列触摸屏支持三种工程下载方式：以太网下载，USB-B下载、U盘导入工程。其中以以太网下载支持局域网下载，亦支持广域网下载，大大提高下载速度，方便工程调试及后期维护。



穿透功能

- 支持以太网通信, 提高通信速度, 适用于复杂现场环境
- 可通过触摸屏上、下载信捷XG/XL/XD系列PLC程序，监控PLC程序运行情况。可用以太网连接方式实现，亦可用USB连接方式实现。以太网方式支持局域网操作，也支持远程操作。

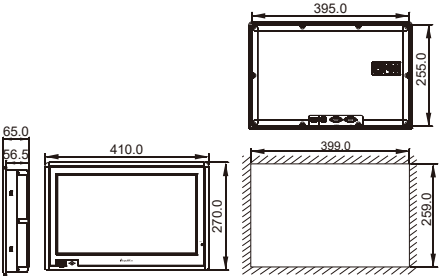


产品规格

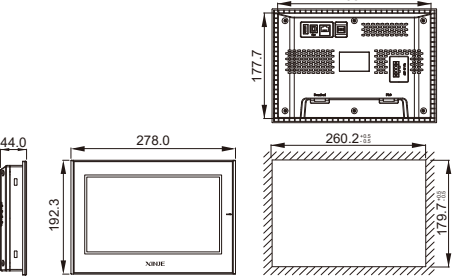
产品型号		TGMC65-ET	TGMA63S-MT TGMA63S-ET	TGM865-ET	TGM765S-MT TGM765S-ET	TGM465-MT2 TGM465-ET
产品特性	尺寸	15.6"	10.1"	8"	7"	4.3"
	分辨率	1366*768	1024*600	800*600	800*480	480*272
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光				
	显示颜色	1677万色				
	亮度	250 cd/m ²	200 cd/m ²			
	触摸面板	四线电阻式触摸屏				
	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25℃, 24小时运行				
接口	存储器	128MB				
	PLC口	RS232/RS422/RS485				
	Download口	RS232/RS485 (TGM465-ET无Download口)				
	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, ET型号支持				

外观尺寸图 (单位:mm)

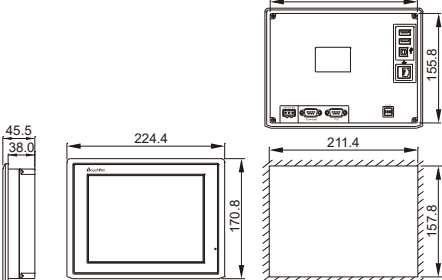
TGMC65-ET



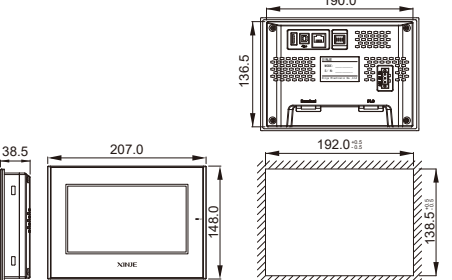
TGMA63S-MT/ET



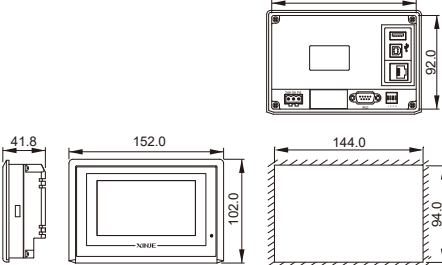
TGM865-ET



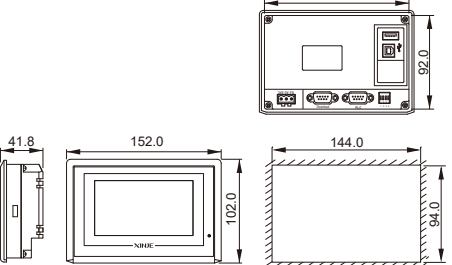
TGM765S-MT/ET



TGM465-ET



TGM465-MT2



产品规格

产品型号		TGMC65-ET	TGMA63S-MT TGMA63S-ET	TGM865-ET	TGM765S-MT TGM765S-ET	TGM465-MT2 TGM465-ET
电气特性	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℃~ 50℃				
	存储温度	-20℃~ 60℃				
	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	278.0*192.3*44.0	224.4*170.8*45.5	207.0*148.0*38.5	152.0*102.0*41.8
	开孔尺寸 (mm)	399.0*259.0	260.2*179.7	211.4*157.8	192.0*138.5	144.0*94.0

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。

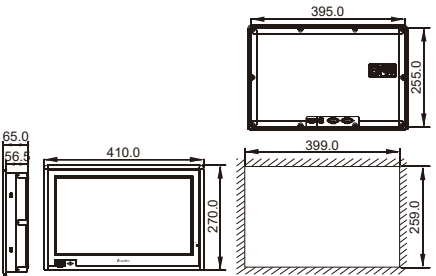


产品规格

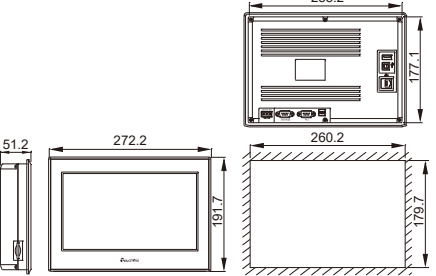
产品型号		TGC65-ET	TGA63-MT TGA63-UT TGA63-ET	TGA62-MT TGA62-ET	TG865-MT TG865-ET	TG765-MT TG765-UT TG765-ET	TG465-MT TG465-UT TG465-ET	TG465-MT2 TG465-UT2 TG465-XT
产品特性	尺寸	15.6"	10.1"	10.1"	8"	7"	4.3"	
	分辨率	1366*768	1024*600	800*480	800*600	800*480	480*272	
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光						
	显示颜色	1677万色						
	亮度	250 cd/m²	200 cd/m²					
	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℃, 24小时运行						
接口	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						
环境	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V						
	运行温度	0℃~50℃						
	存储温度	-20℃~60℃						
	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	冷却方式	自然风冷						
	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	

I 外观尺寸图 (单位:mm)

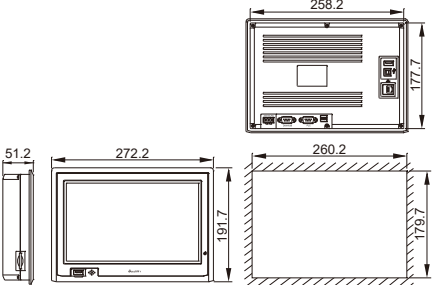
TGC65-ET



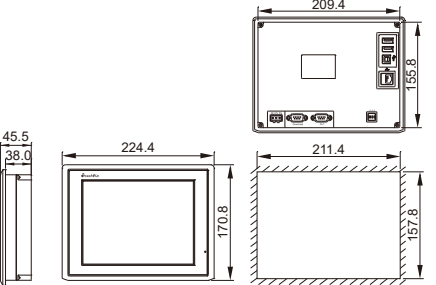
TGA63-MT/UT/ET/NT



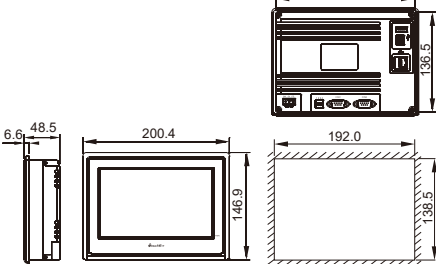
TGA62-MT/ ET



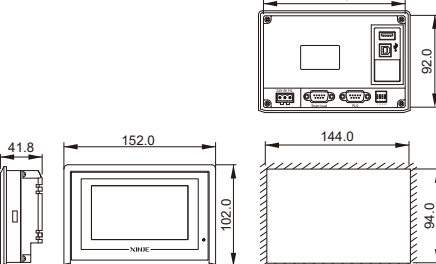
TG865-MT/ ET



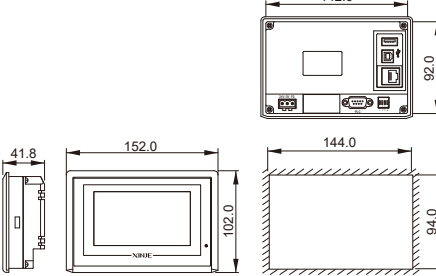
TG765-MT/ UT/ ET



TG465- MT2/ UT2



TG465-MT/ UT/ ET/ XT



高亮型人机界面

TGM(L)系列 7”

- 在网络型（TGM）系列产品的基础上亮度提升至 530，可用在室外场合

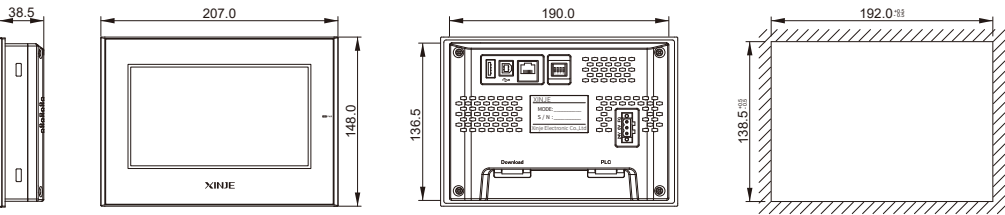


产品规格

产品型号		TGM765L-MT	TGM765L-ET
产品特性	尺寸	7"	
	类型	1677 万色	
	分辨率	800*480	
	亮度	530 cd/m²	
	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℃，24 小时运行	
接口	存储器	128MB	
	PLC 口	RS232/RS485/RS422	
	下载口	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	200mA	
	允许瞬时停电	10ms 以下（实际失电小于 1s）	
	耐电压	AC1000V，10mA，小于 1 分钟（信号与地间）	
环境	绝缘阻抗	DC500V，10MΩ以上（信号与地间）	
	操作温度	0-50℃	
	保存温度	-20-60℃	
	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	
结构	外部尺寸 (mm)	207.0*148.0*38.5	
	开孔尺寸 (mm)	192.0*138.5	

外观尺寸图 (单位:mm)

TGM765L-MT/ET



耐油型人机界面

TG (P) 系列 10.1” 7” 4.3”

- 耐油型是在通用型 TG 系列产品的基础上重新设计上盖和贴膜，增加贴膜背胶宽度，以达到正面更耐油的目的
- 适用于油污较重环境，其他功能与通用型相同

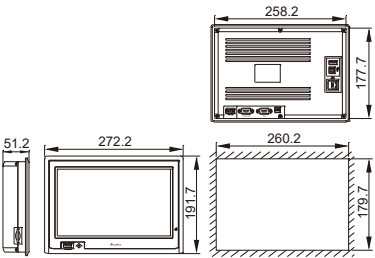


产品规格

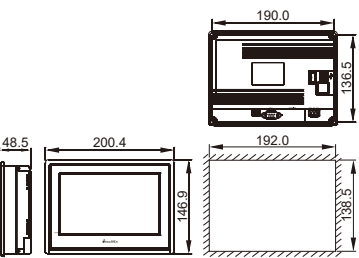
产品型号		TGA62-MT(P) TGA62-ET(P)	TG765-MT(P) TG765-UT(P)	TG765-XT(P)-C	TG465-MT(P)
产品特性	尺寸	10.1"	7"	7"	4.3"
	分辨率	800*480	800*480	800*480	480*272
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光			
	显示颜色	1677万色			
	亮度	200 cd/m²			
	触摸面板	四线电阻式触摸屏			
	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25℃, 24小时运行			
	存储器	128MB			
接口	PLC口	RS232/RS422/RS485		RS232	RS232/RS422/RS485
	Download口	RS232/RS485		/	/
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范, UT(P)/ET(P)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(P)型号支持		/	/
	输入电压	DC24V(电压范围:DC22V~26V)			
	消耗电流	270mA	200mA	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			
环境	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V			
	运行温度	0℃~50℃			
	存储温度	-20℃~60℃			
	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			
	防护等级	前面板IP65			
尺寸	外部尺寸(mm)	272.2*191.7*51.2	200.4*146.9*48.5	200.4*146.9*48.5	152.0*102.0*41.8
	开孔尺寸(mm)	260.2*179.7	192.0*138.5	192.0*138.5	144.0*94.0

外观尺寸图 (单位:mm)

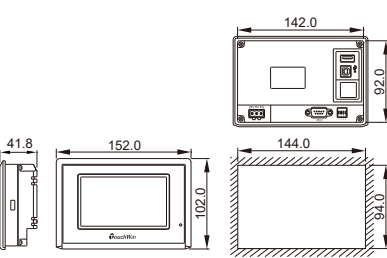
TGA62-MT(P)/ ET(P)



TG765-MT(P)/ UT(P) /XT(P)-C



TG465-MT(P)



经济型人机界面

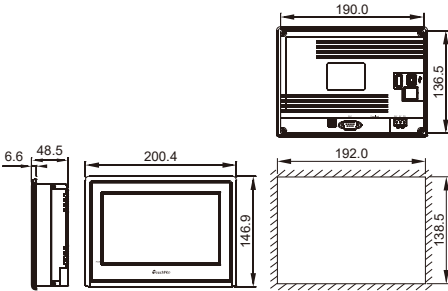
经济型TG系列 7" 4.3"

- 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

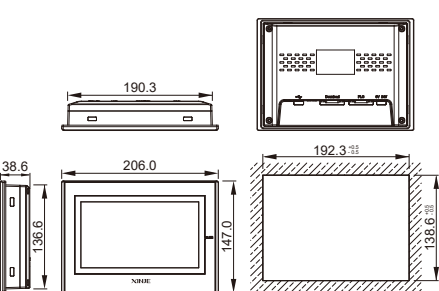


I 外观尺寸图 (单位:mm)

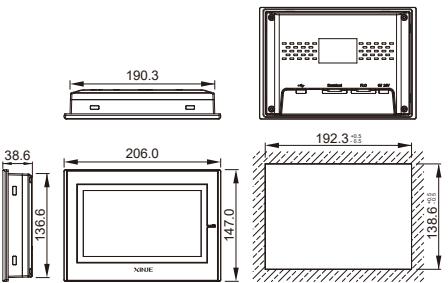
TG765-XT-C



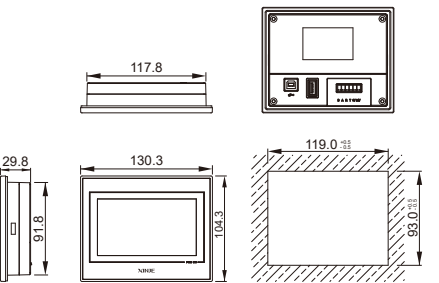
TG765S-XT



TG765G-XT/ZT



TG465G-ZT



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/m²				
	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℃, 24小时运行				
接口	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				/
环境	绝缘电阻	10MΩ以上, DC500V				/
	运行温度	0℃~50℃				
	存储温度	-20℃~60℃				
	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	206.0*147.0*38.6	206.0*147.0*38.6	206.0*147.0*38.6	130.3*104.3*29.8
	开孔尺寸(mm)	192.0*138.5				119.0*93.0

无边框内嵌式人机界面

TGM(B)系列 10.1" 7" 4.3"

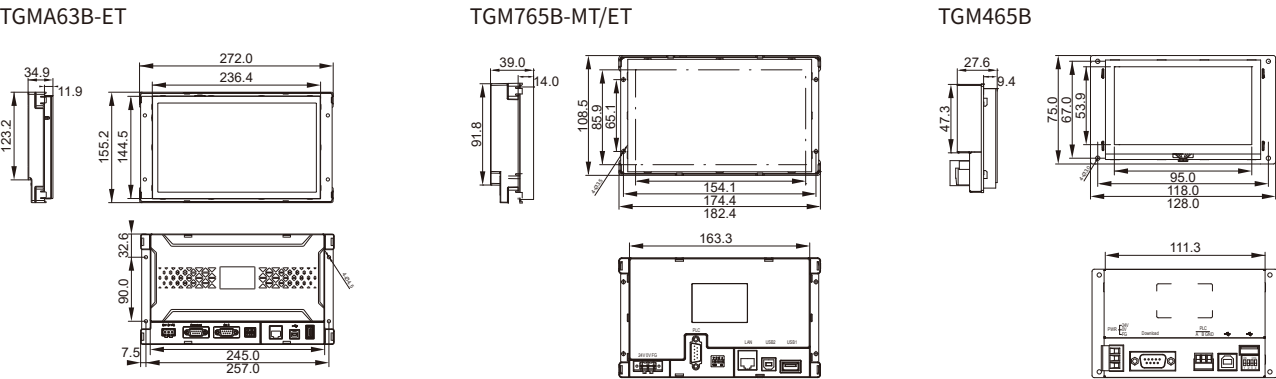
- 无前壳、后安装，大大减少安装空间
- 与设备表面紧密贴合，融合性更好
- 用户可自行设计面膜，满足个性化定制需求
- 特别适用于车载、医疗、测试等应用场合



| 产品规格

产品型号		TGMA63B-ET	TGM765B-MT/UT	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/m²		
	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	存储器	128MB		64MB
	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)		
	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		
	冷却方式	自然风冷		
尺寸	防护等级	/		
	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

| 外观尺寸图 (单位:mm)



手持无线触摸屏

MTG系列 7"

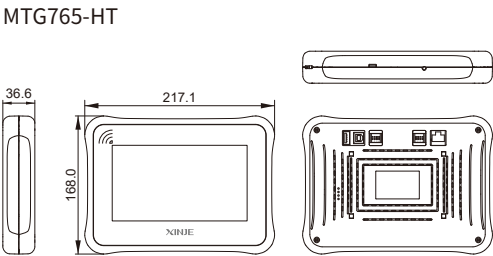
- 精致外观，手持操作，更灵活
- 内置移动电源，充电方便，续航时间长
- 与 PLC 无线通信，空中传输速度快（高达 115200bps），通信距离远，稳定性强



| 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
存储器	字符尺寸	任意字体、任意大小
	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
	环境湿度	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
	以太网口	标准RJ45

| 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，随处可放解放双手、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

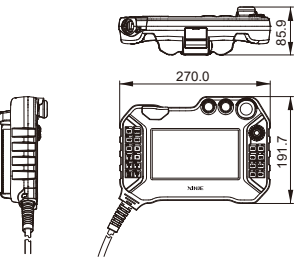


| 产品规格

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/m²
	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
	存储器	128MB
接口	PLC口	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	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)
	运行温度	0-50°C
环境	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

| 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

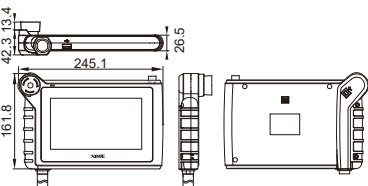


| 产品规格

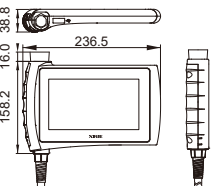
产品型号		RT711	RT712	RT720	RT750
属性	尺寸	7"			
	分辨率	800*480			
	显示	1677万色, TFT液晶显示, LED背光			
	亮度	200 cd/m²			
	触摸面板	四线电阻式触摸板			
	按键	/		12个薄膜按键	14个薄膜按键
	制动开关	急停开关, 有效保证异常紧急情况系统安全			
	存储器	128MB			
	通信口	RS485			
	USB-A口	U盘口, USB2.0规范			
	USB-B口	USB下载口, USB2.0规范	/	USB下载口, USB2.0规范	
	输入电压	DC24V (电压范围: DC22V-DC26V)			
	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)				

| 外观尺寸图 (单位:mm)

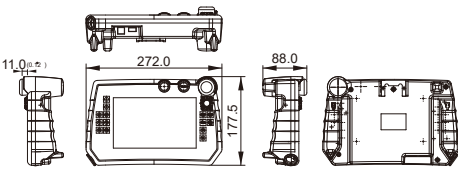
RT711



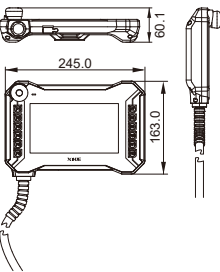
RT712



RT750



RT720



船舶航海专用型人机界面

CCSG系列

15.6" 10.1" 7"

- 通过中国船级社认证，适用于船舶与海上设施，满足环境的特定需求，保障系统稳定可靠运行

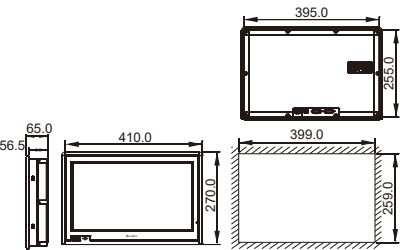


产品规格

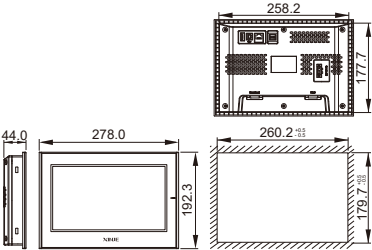
产品型号		CCSG-C65ET	CCSG-A62MT CCSG-A62ET	CCSG-765MT CCSG-765UT CCSG-765ET
产品特性	尺寸	15.6"	10.1"	7"
	分辨率	1366*768	1024*600	800*480
	液晶屏	TFT液晶显示, LED背光		
	显示颜色	1677万色		
	亮度	250 cd/m ²	200 cd/m ²	
	触摸面板	四线电阻式触摸屏		
	液晶寿命	50000小时以上, 环境温度25℃, 24小时运行		
	存储器	128MB		
接口	PLC口	RS232/RS422/RS485		
	Download口	RS232/RS485		
	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		
	以太网口	标准RJ45, ET型号支持		
电气特性	输入电压	DC24V (电压范围:DC22V~26V)		
	消耗电流	730mA	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		
	绝缘电阻	10MQ以上, DC500V		
环境	运行温度	0℃~50℃		
	存储温度	-20℃~60℃		
	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		
	防护等级	前面板IP65		
	尺寸			
外部尺寸(mm)	410.0*270.0*65.0	278.0*192.3*44.0	207.0*148.0*38.5	
开孔尺寸(mm)	399.0*259.0	260.2*179.7	192.0*138.5	

外观尺寸图 (单位:mm)

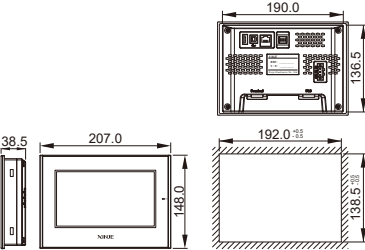
CCSG-C65ET



CCSG-A62MT/ET



CCSG-765MT/UT/ET



文本显示器

OP系列

3.7"

- OP 系列按键式小型人机界面，外观小巧精致
- 按键功能自定义，可替代机械按钮
- 具备报警、密码、时钟（选配）、显示位图、PLC 控制画面切换等基本功能
- 支持市面主流 PLC 等控制设备

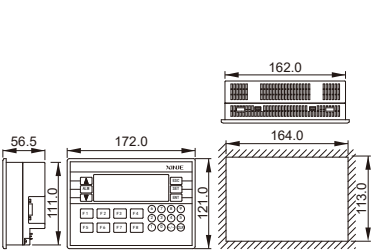


产品规格

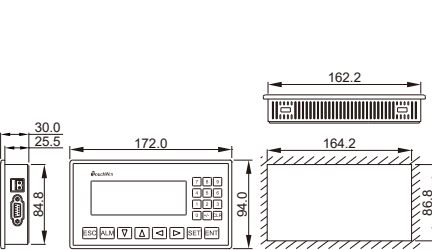
产品型号		OP330	OP320-A OP320-A-S	OP320 OP320-S
产品特性	尺寸	3.7"		
	分辨率	192*64		
	液晶屏	STN		
	显示颜色	黄绿色		
	亮度	电位器可调		
	触摸面板	不支持		
	液晶寿命	20000小时以上, 环境温度25℃, 24小时运行		
	存储器	64KB FlashROM		
	文字设定	简体中文/繁体中文、英文		
	字符大小	中文:16*16 32*32 英文:8*16 16*32		
外部接口	按键	26个	20个	7个
	通讯口	一般型号支持RS232/RS422, (-S) 型号支持RS232/RS485		
	下载口	RS232		
	USB-A口	/		
电气特性	USB-B口	/		
	以太网	/		
	输入电压	DC24V (DC22V~26V)		
	消耗电流	<140mA		
环境	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		
	运行温度	0℃~50℃		
	存储温度	-20℃~60℃		
	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	冷却方式	自然风冷		
	防护等级	前面板IP65		
	外部尺寸(mm)	172.0*121.0*56.5	172.0*94.0*30.0	162.0*102.0*38.0
面板开孔尺寸(mm)		164.0*113.0	164.2*86.8	156.5*94.0

外观尺寸图 (单位:mm)

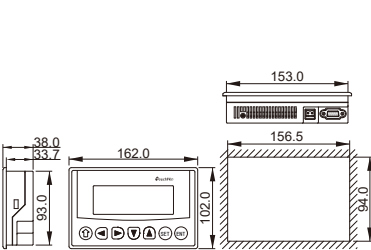
OP330



OP320-A/OP320-A-S



OP320/OP320-S



TouchWin

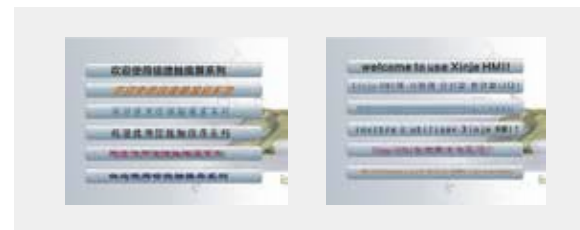
出众的画面表现力



■ 丰富的立体 3D 图库和部件资源



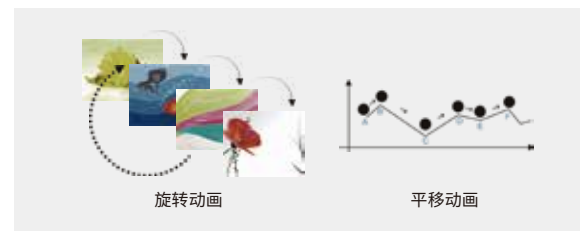
■ 多样的文字语言表现形式



■ 支持多国语言显示，切换简单易行



■ 全新的动画编辑方式，表现丰富



■ 程序保密功能



■ 支持画面导出

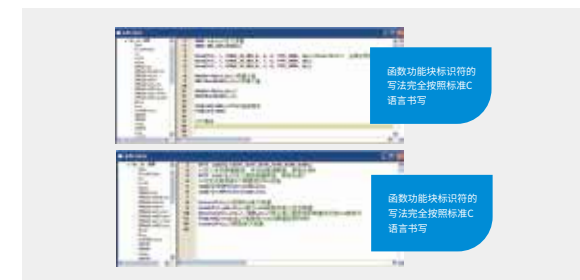


丰富的功能部件

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

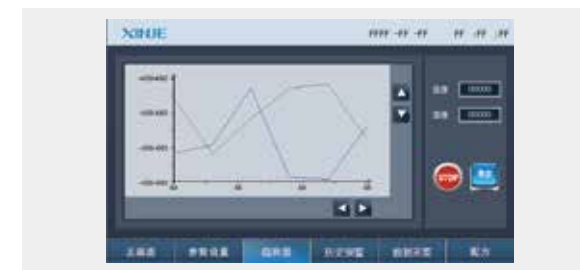


■ 支持函数单独加密，需输入密码方可查看函数内容保护用户权益



强大的数据处理能力

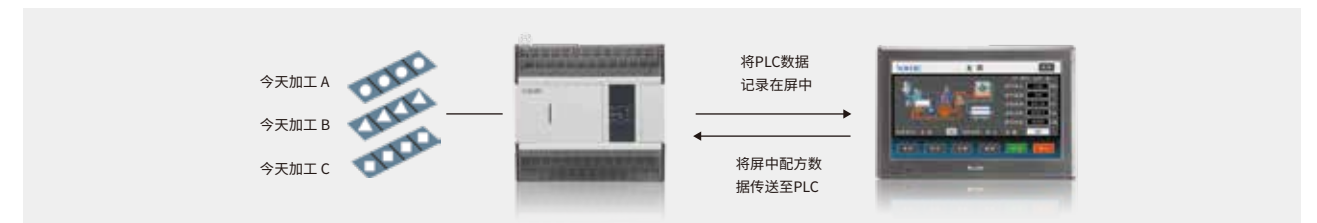
■ 过程控制数据采集功能，趋势图显示更为形象



■ 恢复的报警功能，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

