

中型可编程智能控制器 TG400系列

01 简介

TG400系列可编程智能控制器，为中高端应用领域提供了自动化的系统解决方案。TG400系列全面采用模块化设计，能够灵活应用于各种中高端自动化控制领域，并采用高度整合的软件和界面设计，跨平台的运行方式，支持国产麒麟和Windows操作系统，具有更高的安全性和可靠性。

TG400系列可编程智能控制器具有丰富的I/O模块、网关模块、功能模块等，完全达到了全自主、强安全、高可靠、高可用、多协议等特点。不仅具备优异的系统延展性，为用户节省了构建成本，还提供了多重冗余功能，为中高端用户提供更具竞争力的系统解决方案。



02 技术特点

01 自主可控：电子五所认证，元器件国产化率100%

02 性能优异：采用FT2000A 4核，主频可达2.2GHz

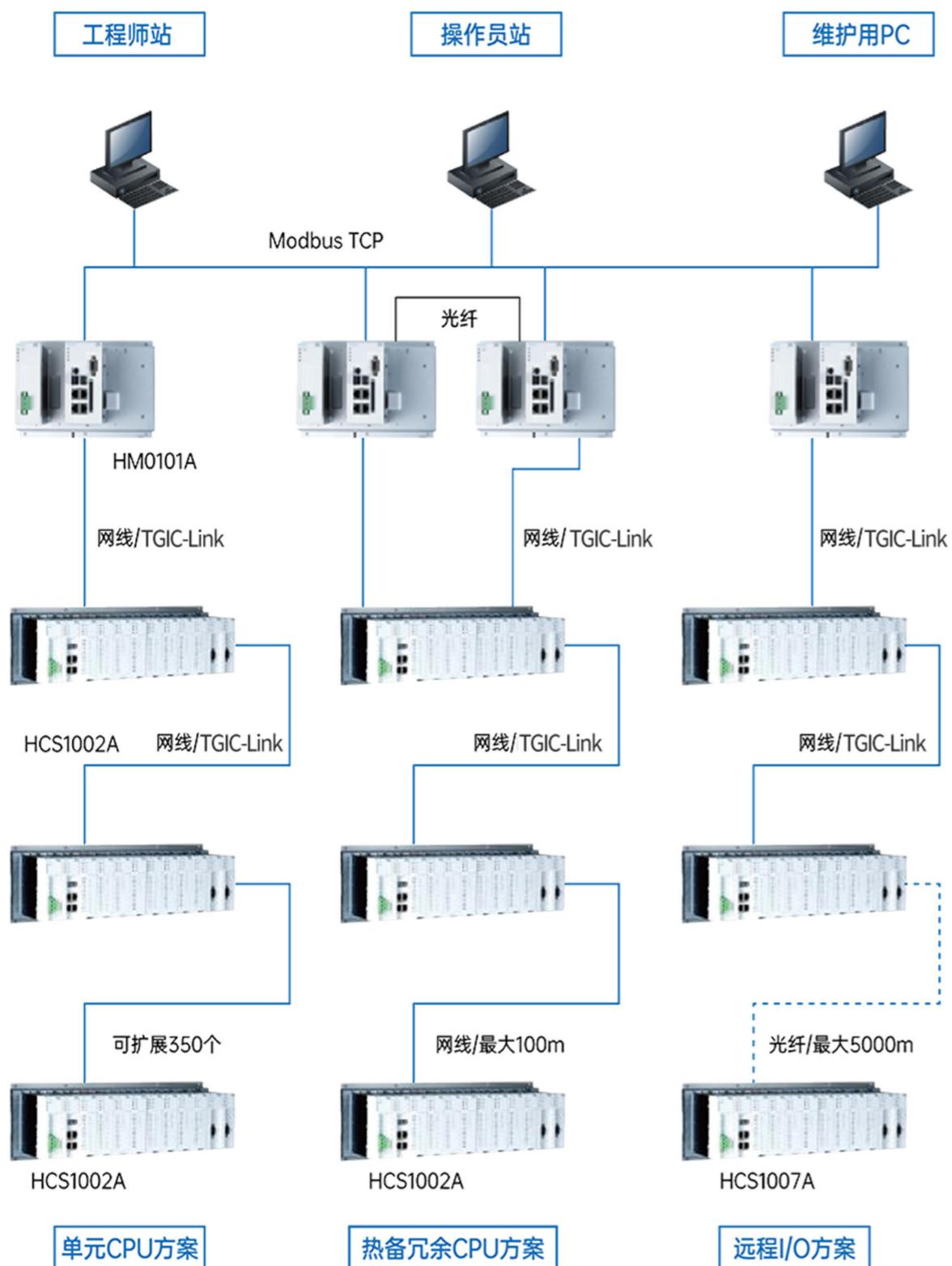
03 可靠性高：现场总线采用TGIC-Link，支持总线、网络、I/O、CPU冗余

04 扩展性强：具有丰富的I/O模块、网关模块、功能模块

05 安装方便：标准模块化封装，基板导轨式设计



03 网络结构



04 TG400系列模块快速选型指南

序号	型号	模块名称	参数描述
01	HM0101A	CPU模块	4核2.2GHz; 2路Ethernet, 2路EtherCAT
02	HPWR2475A	24V供电电源模块	输入电压: 19.2VDC~28.8VDC; 输出电源功率: 75W
03	HPW2275A	220V供电电源模块	输入电压: 176VAC~264VAC; 输出电源功率: 75W
04	HDI3224DA	32路数字量输入模块	输入通道数: 32; 输入电流: 6mA
05	HDO320TDA	32路数字量输出模块	输出通道数32; 输出类型: 晶体管漏型; 输出电流: ≤0.3A
06	HAI1600A	16路模拟量输入模块	输入通道数: 16; 输入电流: 4~20mA; 量程: 0~28036
07	HAU1600A	16路模拟量输入模块	输入通道数: 16; 输入电压: -10V~+10V, 0~10V; 量程: 0~28036
08	HAO1600A	16路模拟量输出模块	输出通道数: 16; 输出电流: 4~20mA; 量程: 0~28036
09	HAI0820A	8路热电阻输入模块	输入通道数: 8; 热电阻线制: 2/3/4线制; 分辨率: 16bit
10	HDI3224SA	32路SOE模块	输入通道数: 32; 支持控制器对时和GPS对时
11	HDM0408A	高速计数模块	输入通道数: 4; 输入频率: 20kHz
12	HSM0202A	脉冲调制输出模块	输出通道数: 2; 输出频率: 最大5kHz
13	HCS1002A	双线耦合模块	通信接口: RJ45*4; 通讯速率: 100Mbps; 通讯协议: EtherCAT
14	HCS1003A	CANopen主站模块	从站数量: 32; 通讯速率: 9种速率, 通过组态配置; 通讯协议: CANopen
15	HCS1004A	Modbus-RTU主站网关模块	从站数量: 32; 通讯协议: 支持Modbus RTU协议
16	HCS1011A	双线光末端模块	支持EtherCAT协议; 光纤LC接口2个
17	HCS1016A	Ethernet主站网关模块	通信接口: RJ45*2; 通讯速率: 100Mbps
18	HSS1019A	绝对值编码器模块	输入通道数: 3; 每路有时钟和数据信号