

大型可编程智能控制器 TG800系列

三球智能科技有限公司 THREE GOFGES INTELLIGENT INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

三球智能科技有限公司 THREE GOFGES INTELLIGENT INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

01 简介

TG800系列可编程智能控制器适用于大中型工业应用场景，性能指标对标国内外高端控制器产品。安装方式上采用分体式结构，可根据用户需求自由进行模块拼接，节省柜内空间。模块主要包括CPU模块、通讯模块、IO模块、电源模块及专用模块等，满足绝大部分工业应用场景。

应用领域：大型水电、大型风电、生态环保、综合能源、大型储能、大型火电、智能制造等。



02 技术特点

01 国产自主：系列产品元器件及操作系统为国产ZZKK。

02 稳定可靠：硬件及软件具备智能自诊断、自恢复等功能，确保产品在极端工况下稳定可靠运行。

03 功能丰富：内含丰富的指令系统及数据处理功能，自带多种总线协议，支持多样的外部设备。


04 安装简单：结构上采用拼接式安装，模块即插即用，适配标准导轨，安装简单。

05 支持热插拔：采用分体式底座与功能模块拼接方式，内置热插拔芯片，保证了热插拔过程中系统的稳定性。

06 使用便捷：编程软件人性化设计，致力于打造便捷式人机交互体验，丰富的指令库及模块化的编程，能帮助技术人员提高编程效率。

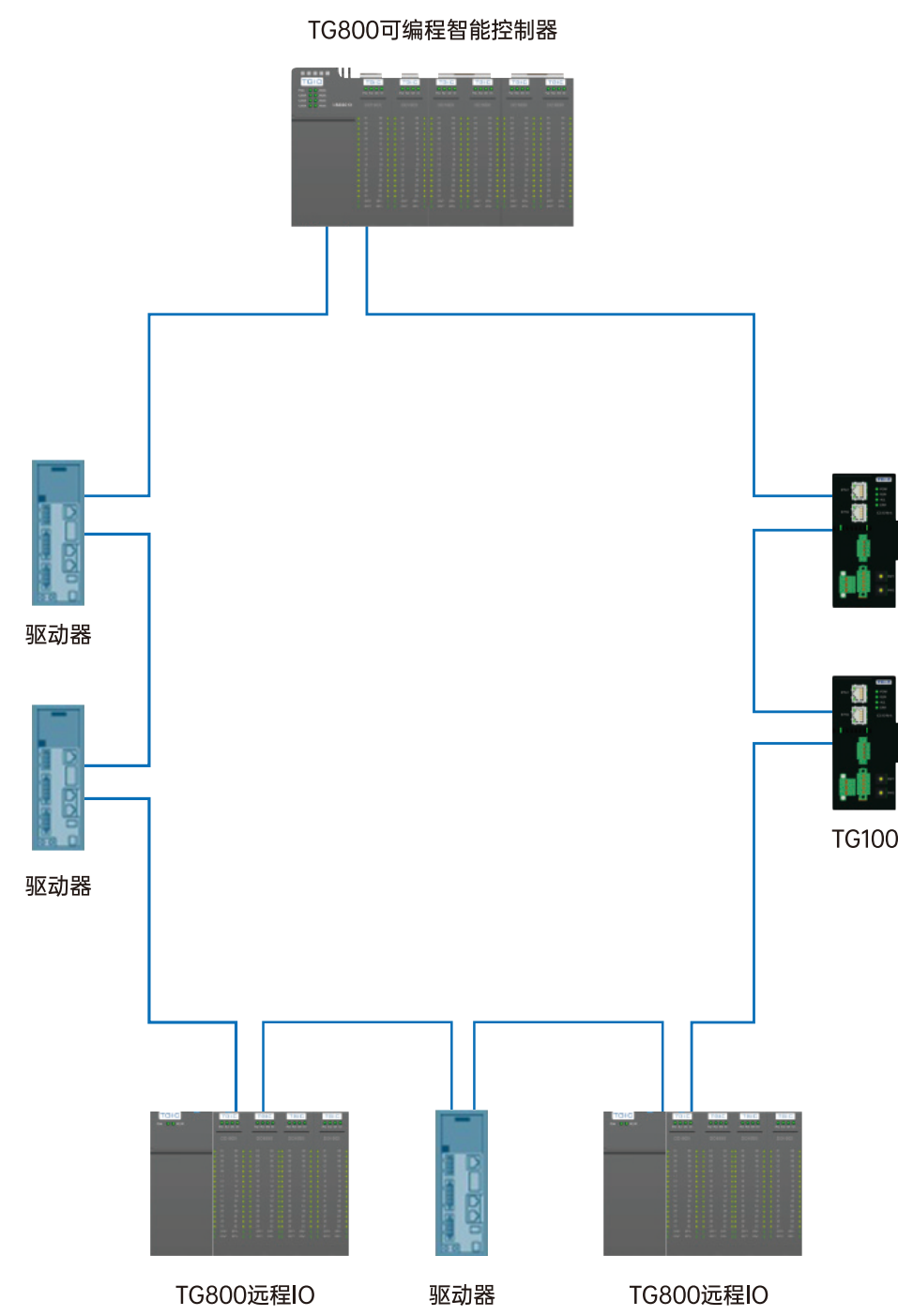
07 冗余配置：系统可以通过加装冗余模块实现双系统冗余配置，确保现场控制的安全性。

08 基于工业以太网通讯网络，实现多种拓扑结构实现高速、高冗余和抗干扰通讯。



03 网络结构

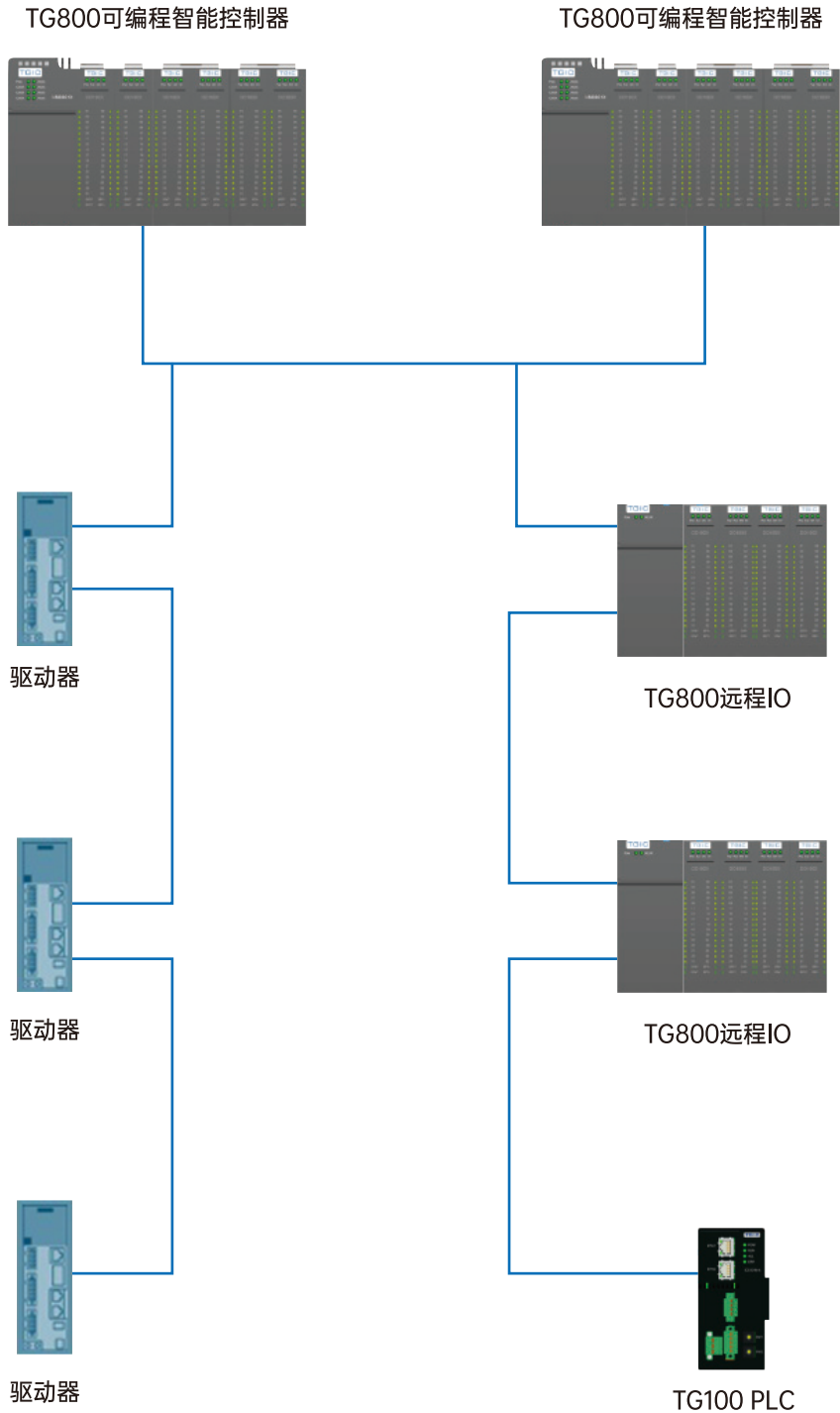
◎ 环网结构



◎ 线性结构



◎ 冗余结构



04 TG800系列模块快速选型指南

序号	型号	模块名称	描述
1	H-CU0810A(冗余)	CPU模块	双核主频 1.5GHz; 4*RJ45, 可支持Modbus TCP等,支持冗余
2	H-CU0800A(常规)	CPU模块	双核主频 1.5GHz; 4*RJ45, 可支持Modbus TCP等
3	H-AI0800A	8路模拟量输入模块	输入类型:电压/电流兼容; 输入通道数:8; 分辨率:16bit
4	H-AO0800A	8路模拟量输出模块	输出类型:电压/电流兼容; 输出通道数:8; 分辨率16bit
5	H-DI3200A	32路开关量输入模块	输入通道数:32; 输入电压:24V;输入类型:PNP
6	H-DO3200A	32路开关量输出模块	输出通道数:32; 输出类型:晶体管; 输出电流:0.5A
7	H-BU0200A(常规)	基板	两槽位设计,支持热插拔
8	H-BU0210A(尾板)	基板	两槽位设计,支持热插拔,机架尾部
9	H-PW2400A	电源	输入电压:19.2VDC~28.8VDC; 输出电源功率:100W
10	H-RT0800A	热电阻输入模块	输入通道数:8; 2/3/4线制兼容; 分辨率:16bit
11	H-SE3200A	SOE模块	输入通道数:32; 支持B码对时
12	H-HS0400A	高速脉冲输入模块	输入电压:高电平24VDC; 输入通道数:4; 类型:增量型; 频率:200kHz
13	H-HP0400A	高速脉冲输出模块	输出通道数:4; 频率:200kHz
14	H-WC0400A	波形转换模块	2通道220V交流波转方波; 2通道齿盘信号转方波
15	H-ET0401A	子站通讯模块	4*RJ45
16	H-RS0400A	串口通讯模块	通讯接口:RS485*4; 支持Modbus RTU主从,速率可选
17	H-SP0400A	冗余模块	通讯接口:RJ45*2; 支持双PLC冗余配置
18	H-NU0100A	占位模块	用于基板空槽占位使用