

定制型可编程智能控制器 TG600系列

01 简介

TG600系列可编程智能控制器为三峡智控面向大中型电力控制系统设计，主控制单元采用64位主频1GHz双核国产ZZKK处理器，具有模入、模出、开入、开出以及脉冲输出接口，光纤、网口、串口、CAN口等通信接口；基于光纤通讯网络，可实现多种拓扑结构，实现高速、高冗余和抗干扰通讯。系列模块包含模拟量、数字信号隔离输入/输出、门极触发、脉冲放大、变送器等产品，整体采用模块化安装结构，支持方便的扩展和安装需求，适用于多种工业控制场景。



02 技术特点

01 功能强大：采用双核主频1GHz处理器，运行内存8GB，最大支持256GB数据容量。

02 国产化：通过工信部电子五所国产化认证。

03 通讯可靠：模块间采用光纤点对点通讯，可实现多种拓扑结构，实现高速、高冗余和抗干扰通讯。

04 接口丰富：12路16位双极性模入、4路16位双极性模出、48路开入/开出、6路高速脉冲输出；18对光纤通信口、6个网口、2个串口和1个CAN口。

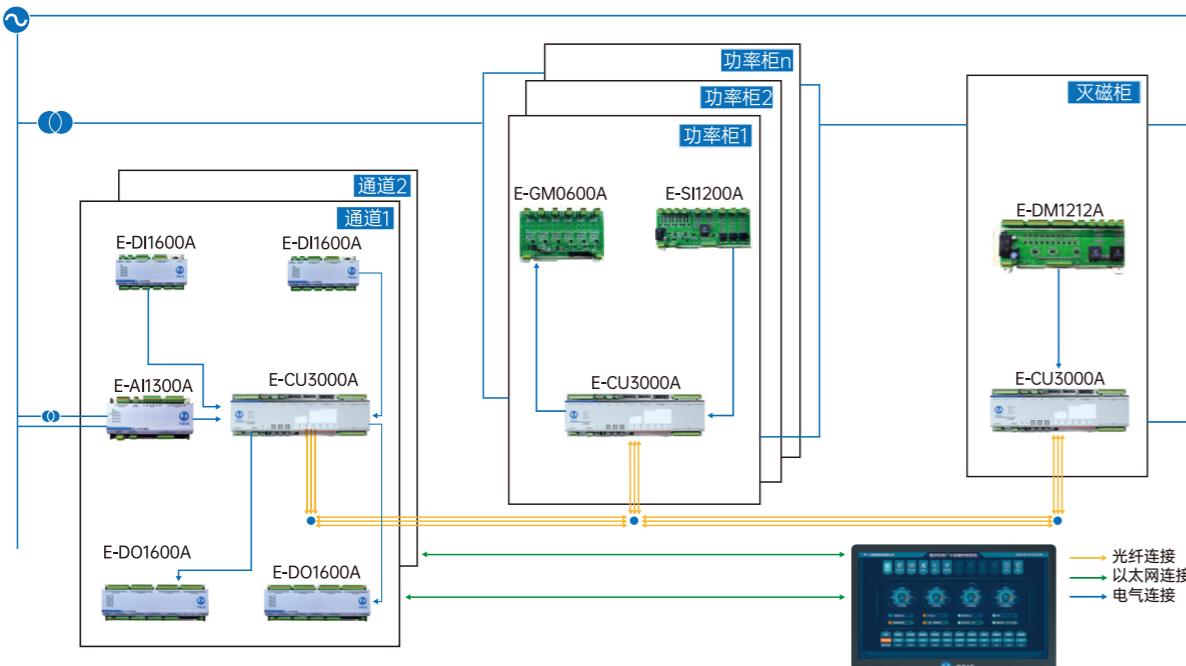


03 网络结构

◎ 单通道拓扑结构



◎ TG600的典型应用拓扑图 (励磁)



04 TG600系列模块快速选型指南

序号	型号	模块名称	参数描述
1	E-CU3000A	CPU模块	12路16位双极性模拟量输入, 4路16位双极性模拟量输出, 48路开关量输入、48路开关量输出、6路高速脉冲输出; 18对光纤通信口、6个网口、1个串口和1个CAN口
2	E-AI1300A	模拟量信号接口模块	13路模拟量信号输入; 输入信号: 1VAC~150VAC、0.005A~5A、0.005A~5A、0~20mA; 输出信号: -10VDC~10VDC、0~10VDC, 15V的方波同步信号
3	E-DI1600A	16路数字量隔离输入模块	16路数字量信号隔离输入; 输入信号电压范围: 15VDC~40VDC; 输出信号电压: 24VDC
4	E-DO1600A	16路数字量隔离输出模块	16路数字量信号隔离输出; 输入信号电压范围: 3.5VDC~5.5VDC; 输出信号电压范围: ≤30VDC、≤250VAC
5	E-SI1200A	功率柜信号接口模块	12路模拟量信号输入; 输入信号: 10VAC~±1500VAC、0.005A~5A; 输出信号: -10VDC~10VDC、0~±10VDC, 15V的方波同步信号
6	E-GM0600A	可控硅门极触发模块	三相全桥可控硅触发; 输入信号电压: 24V; 输出信号电压: 7V; 脉冲串触发模式, 调制频率45kHz, 占空比45%
7	E-DM1212A	灭磁柜信号接口模块	10通道电流信号输入范围: 0A~0.1A; 2通道电压信号输入范围: 10VAC~1500VAC; 电压信号输出范围: 0~10VDC
8	E-AT0102A	模拟信号隔离变送器	模拟信号转换、放大和电气隔离; 电压信号输入范围: 0~12V; 电流信号输入范围: 0~24 mA; 输出信号电压: Vmax=12V; 输出信号电流: Imax=25mA