

电站控制器（PPC）

电站控制器具备数据采集、规约转换、数据上送等功能，可提供电站级协调控制功能，支持IEC61850 GOOSE、IEC 104等协议。电站控制器支持双机双网配置，具备：有功控制、无功控制、AGVC、一次调频、动态调压、惯量支撑等功能应用。



产品型号		SRE5000 PPC
装置性能		
硬件平台	高可靠性、高性能硬件平台，具备较好的人机交互功能	
一次调频动作时间	装置从测量到频率变化进入动作区到装置下行控制命令报文出口，动作时间≤100ms。	
动态无功调压时间	装置从测量到电压变化进入动作区到装置下行控制命令报文出口，动作时间≤100ms。	
指令执行时间	从接收控制指令到装置下行控制命令报文出口，指令转发时间≤100ms。	
主备机切换时间	主备切换时间≤100ms，支持分层架构组成协调控制系统。	
采样及传输速率	装置的暂态采样速率可达4800次/秒。	
通讯		
RS485	COM × 8	
光纤网口	SFP × 6, 100 / 1,000 Mbps	
以太网口	3	
AC采样	支持2路三相电压、三相电流采样	
DI/DO	26/16	
对时	支持IRIG-B码对时、网络对时	
通信协议	支持IEC 61850-GOOSE、IEC 61850-MMS、IEC 104、Modbus等	
装置主要功能		
控制功能	有功功率跟踪、AGC/AVC控制、一次调频、动态调压、无功动态响应、惯量支撑、阻尼控制、系统调峰、计划管理、平抑波动、源网荷控制、削峰填谷、经济运行等。	
测控功能	大容量的事件记录、SOE记录、自检记录、瞬时闭锁记录。	
	具备软压板遥控、定值参数监控后台修改功能。	
其他功能	具备大容量日志存储功能；具备故障录波及波形数据上送等。	
电源参数		
电源电压	AC：220V ± 20%，50/60Hz；DC：110V ± 20%，220V ± 20%	
额定输入电压	690/380V/100V（线电压）	
额定输入电流	1A/5A	
功耗	<55W	
环境条件		
运行温度	-10℃~55℃	
运行湿度	5%~95%	
最高海拔	<6000m	
屏柜参数		
尺寸(宽*高*深)	466 × 177 × 290mm	
重量	6kg	
防护等级	IP55	
安装方式	4U机架式安装	