

創新務實 品質立業



订货程序

- 1、根据配置需要按型号命名定义确定型号，如需要附加说明的，在型号后注明。
- 2、根据选型配置组成进行询价、报价。
- 3、用户务必提供一次回路图，以邮件或传真方式发至本公司相关部门，待公司对一次回路图进行规范设计后，回传给用户确认准确无误后生产。
- 4、一般情况下，确认后10天内交货。

售后服务

公司拥有先进的售后服务及完善的培训体系，致力于为用户提供最优质的产品、最佳的服务和全面的培训。在服务上，我们始终坚持以人为本的服务思想，以客户满意为我们的最高宗旨。

常州帕斯菲克自动化技术股份有限公司

地址：常州新北区创新科技楼北区B2

邮编：213022

电话(传真)：0519-85103968 85104072

Http: //www.tpy.cn

E-mail: sales@tpy.cn

佛山办事处：0757-83380187

CG6600E 系列

新一代高压开关柜智能组件

在前代产品基础上进行了从内核到界面的全方位革新
为智能化电网的需求而创新设计

满足测量数字化、控制网络化、状态可视化、
功能一体化、信息互动化的特征要求



智能组件产品特点：

- 视窗界面十分美观、清晰，各种状态一目了然，显示内容随功能变换；
- 功能强大的主机和传感器通信网络，为智能电网状态检修提供即时运行信息；
- 双总线结构，向下连接各种传感器、变送器；向上可通过MODBUS通信协议连接至信息交互平台。

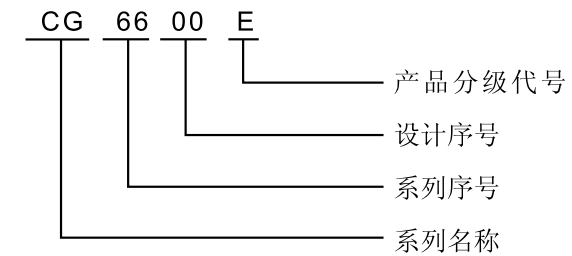
常州帕斯菲克自动化技术股份有限公司

◆ 产品概述

CG6600E是我公司研发生产的新一代开关柜智能监测装置，该产品是我公司前代产品CG6600A、CG6600C等开关柜监测装置的升级替代产品，其内核采用Linux嵌入式操作系统，不仅实现了前代产品的原有功能，并且进行了一定的功能扩展，实现了更加美观友好的人机交互。CG6600E完全按照智能化变电站中智能组件的要求设计开发，包含以下功能：

- 1、一次模拟回路图显示手车、断路器、地刀等器件的关断或闭合状态，界面直观明快，所有动作都能第一时间得以显示。
- 2、视屏、音频效果显著。7吋真彩液晶触摸屏800*480分辨率，图标式显示各功能菜单，人机界面友好。所有动作都有匹配的音频提示，智能化程度大大提高。
- 3、多达四路USB摄像头配置（分辨率640*480），可以通过操作触摸屏在不同视频画面间自由切换，监视范围明显扩大。
- 4、实时在线监测和显示高压开关上下触头温度，触头温度与柜内温度差，并实现超温报警和超温事件的记录功能。
- 5、实现远方和就地两种模式下的手车和接地刀分合的完全电动操作，同时保留了原有的手动功能。
- 6、电量及电能质量测量和分析功能。可实时测量并显示各相电压、电流以及有功功率、无功功率和电度等数据，并对各相电流数据进行统计分析，以柱状图的形式形象逼真的显示各相电流的谐波含有率。
- 7、在线检测高压断路器的机械动作性能，以曲线图直观表现，能够实时了解断路器的机械性能。
- 8、自动加热除湿功能。产品自带两路温湿度传感器，实时采集和显示当前温湿度数据，并根据用户设置的参数实现自动加热除湿功能。
- 9、人体自动感应功能，当人体走近时（小于2m），液晶显示屏自动开启背光，并且保持背光常亮；当人体离开后，自动延时2分钟左右，液晶显示屏背光自动关闭，该技术基于探测人体红外线原理，灵敏度高，可靠性强，不仅使液晶显示更加人性化，同时延长了液晶屏的使用寿命，降低了系统功耗。
- 10、完整显示设备配置清单，记录各种设备物料的相关信息。例如断路器型号规格、互感器参数信息等。在出厂时可以根据用户提供的设备信息设定。
- 11、支持标准的MODBUS通讯协议，标准的RS485通讯接口，所有实时数据均可通过RS485接口上传到后台终端，实现后台对设备的实时数据采集和监控。
- 12、系统参数设置，用户可根据自己的需求自行设定相关设备的运行参数。例如：触头超温报警温度值设定、加热器启动湿度值设定、本机机号地址设定以及系统时间、屏幕亮度、音频控制参数设定等。
- 13、自由开放的系统程序升级、界面配置与数据导出。系统程序更加侧重可定制性，随着现场的运行要求变化，系统程序的升级换代将更加灵活，只需插入U盘，在相关技术人员的简易操作下，几分钟即可实现就地或远程程序升级、界面重新布局与后台数据导出。

◆ CG6600E型号命名及选型定义

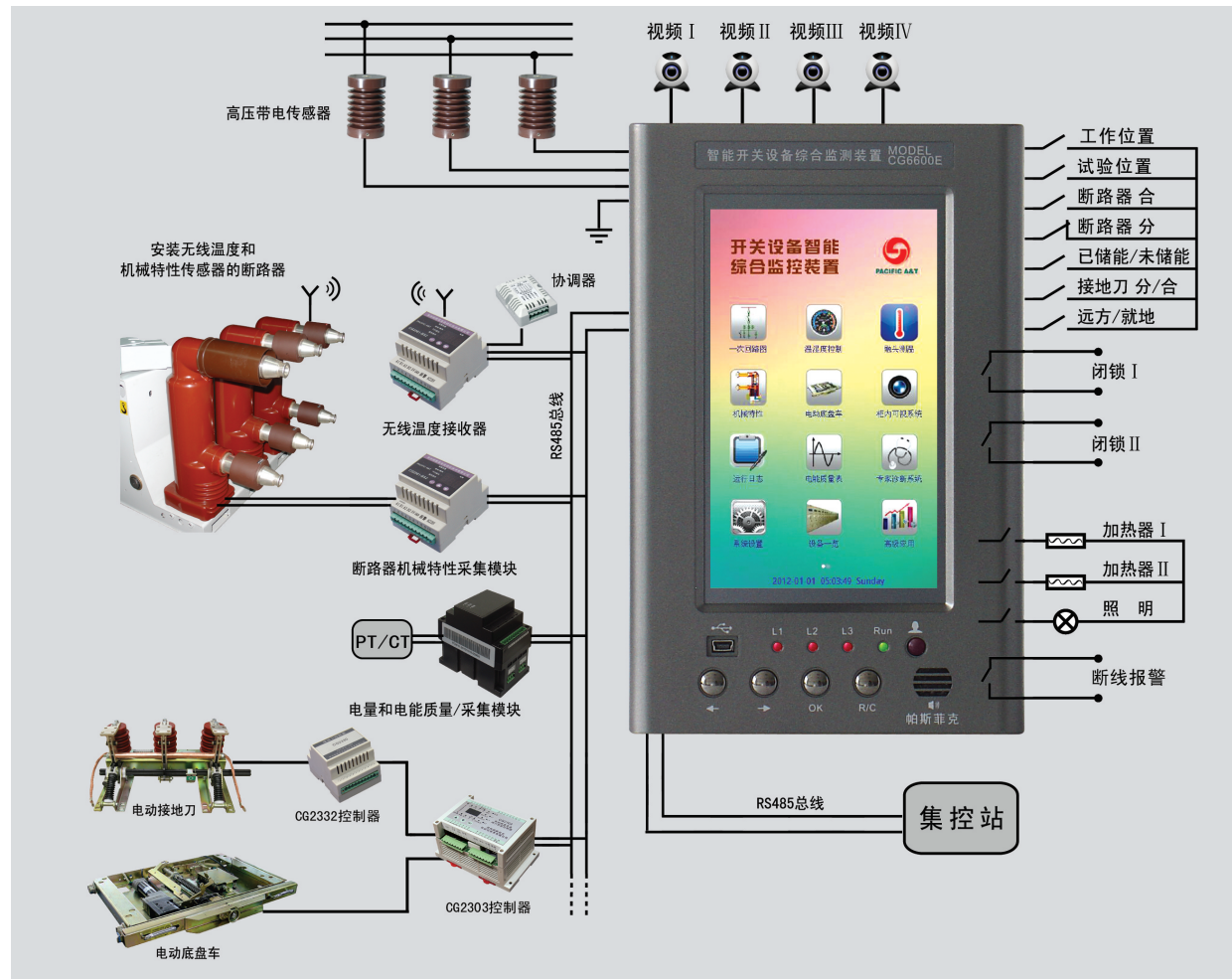


◆ CG6600E主机主要技术参数与指标

参数		指标
电源	额定输入电压	85VAC~265VAC/90VDC~360VDC, 注：在供电回路有感性负载(如大型电动机)时，应在AC220V供电回路用隔离变压器隔离供电。
	交流频率	50Hz~60Hz
	整机功率	< 25W
通讯功能	通讯接口	与ANSI标准RS485电气兼容并符合ITU 推荐标准
	通讯协议	MODBUS协议
	信息传输方式	异步传输,带CRC校验,以字节为单位,每个字节10位传输，包括：1位起始位、8位数据位和1个停止位
	数据传输波特率	9600bps/4800bps (MODBUS)
	最大传输距离	1200m (MODBUS)
电磁兼容及抗电强度,有特定要求的用户可在订货时声明	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626.4-1999 III级
	静电放电抗扰度	GB/T17626.2-1999 III级
	电压暂降、短时中断电压变化抗扰度	GB/TD626.11-1999 III级
	浪涌（冲击）抗扰度	GB/T17626.5-1999 III级
	抗电强度	大于2000V（输入/输出端子与外壳间）
环境条件	正常工作环境温度	-10℃~+50℃
	存储、运输极限环境温度	-40℃~+85℃
	相对湿度	< 95%RH
外形尺寸(宽 x 长 x 高)		146.2mm x 224.2mm x 80.5mm
液晶屏显示尺寸(宽 x 长)		88.0mm x 150.0mm
嵌入式安装 面板开孔尺寸		127.5mm x 207.0mm

◆ CG6600E智能组件及基本功能配置

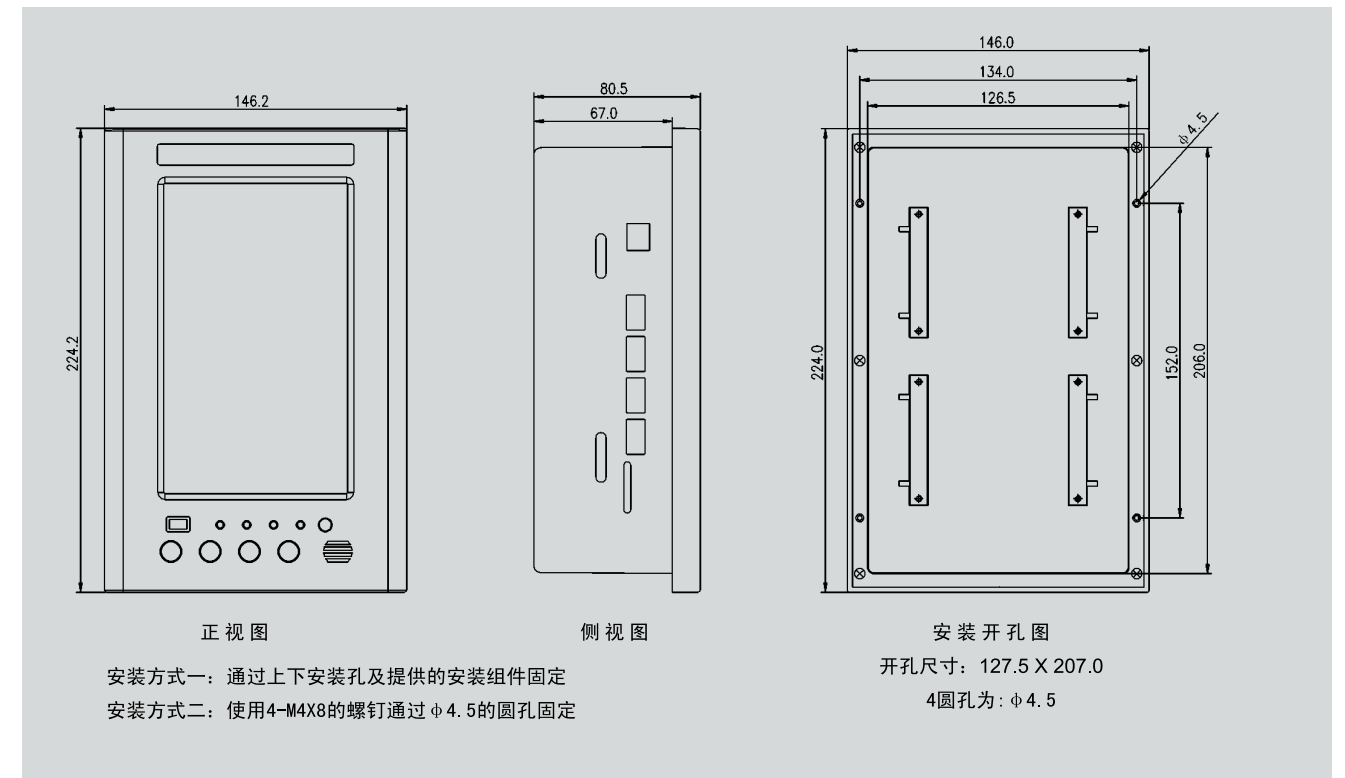
CG6600E与各传感器功能组件和输入/输出的系统连接示意图



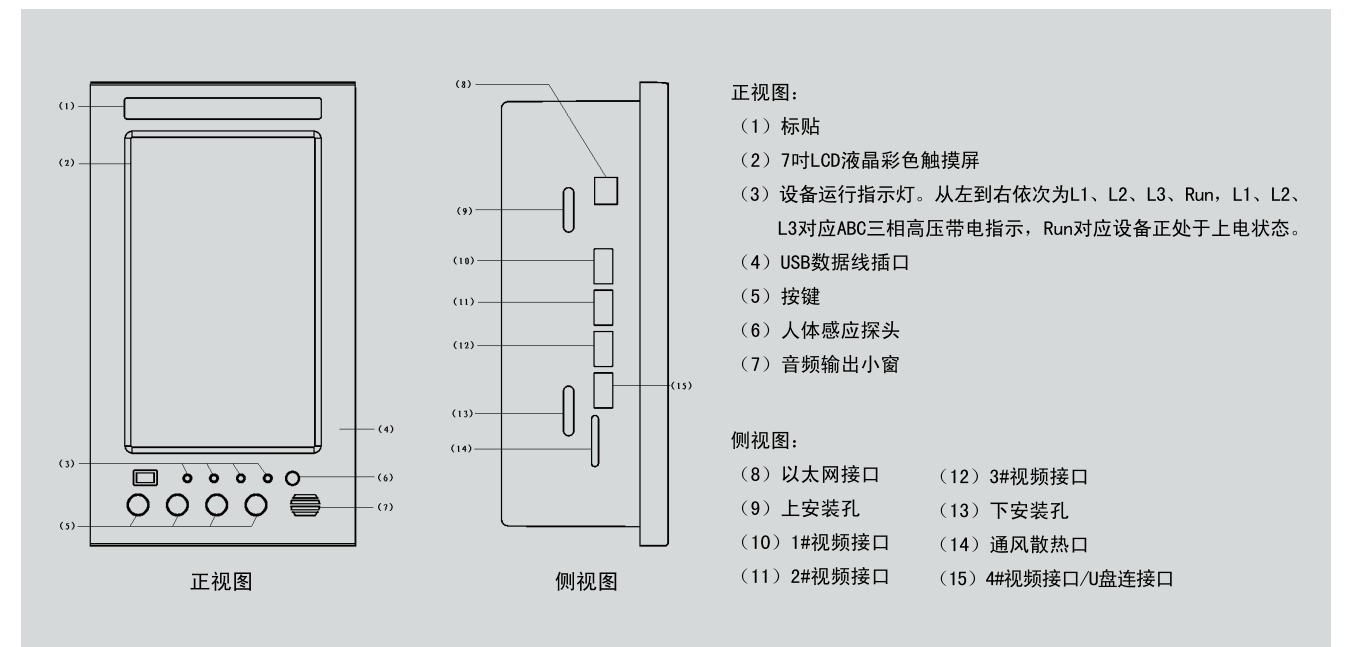
CG6600E的主界面及输入/输出接线图



◆ CG6600E型外形尺寸及安装尺寸

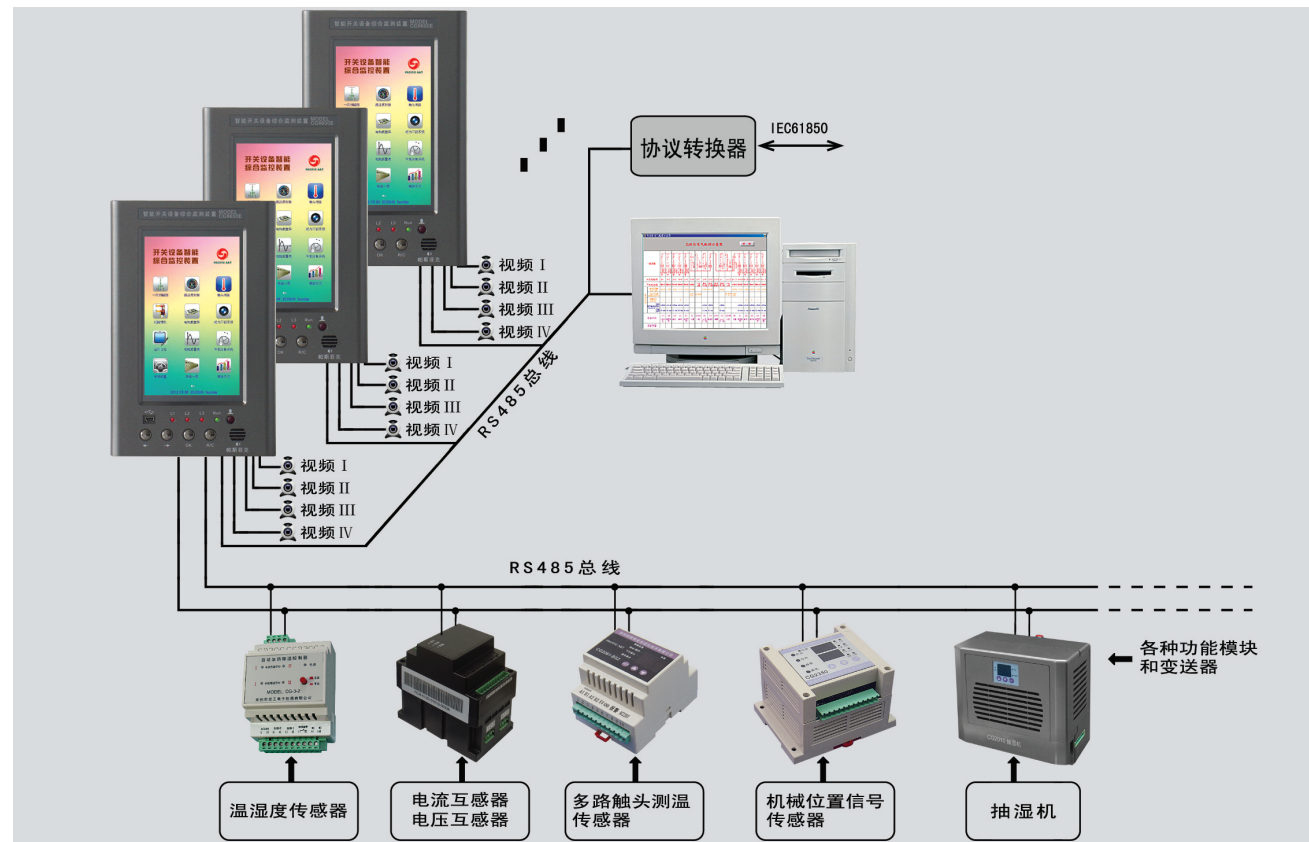


◆ CG6600E型基本功能配置与说明



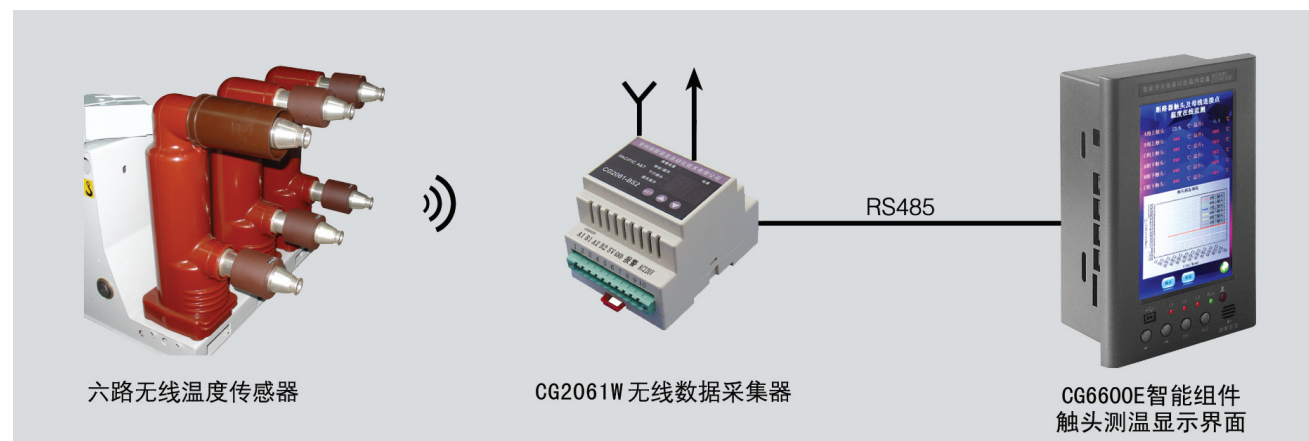
※注: 以上接线图仅供参考, 以订货时设计、确认的接线图为准。

◆ 系统连接示意图

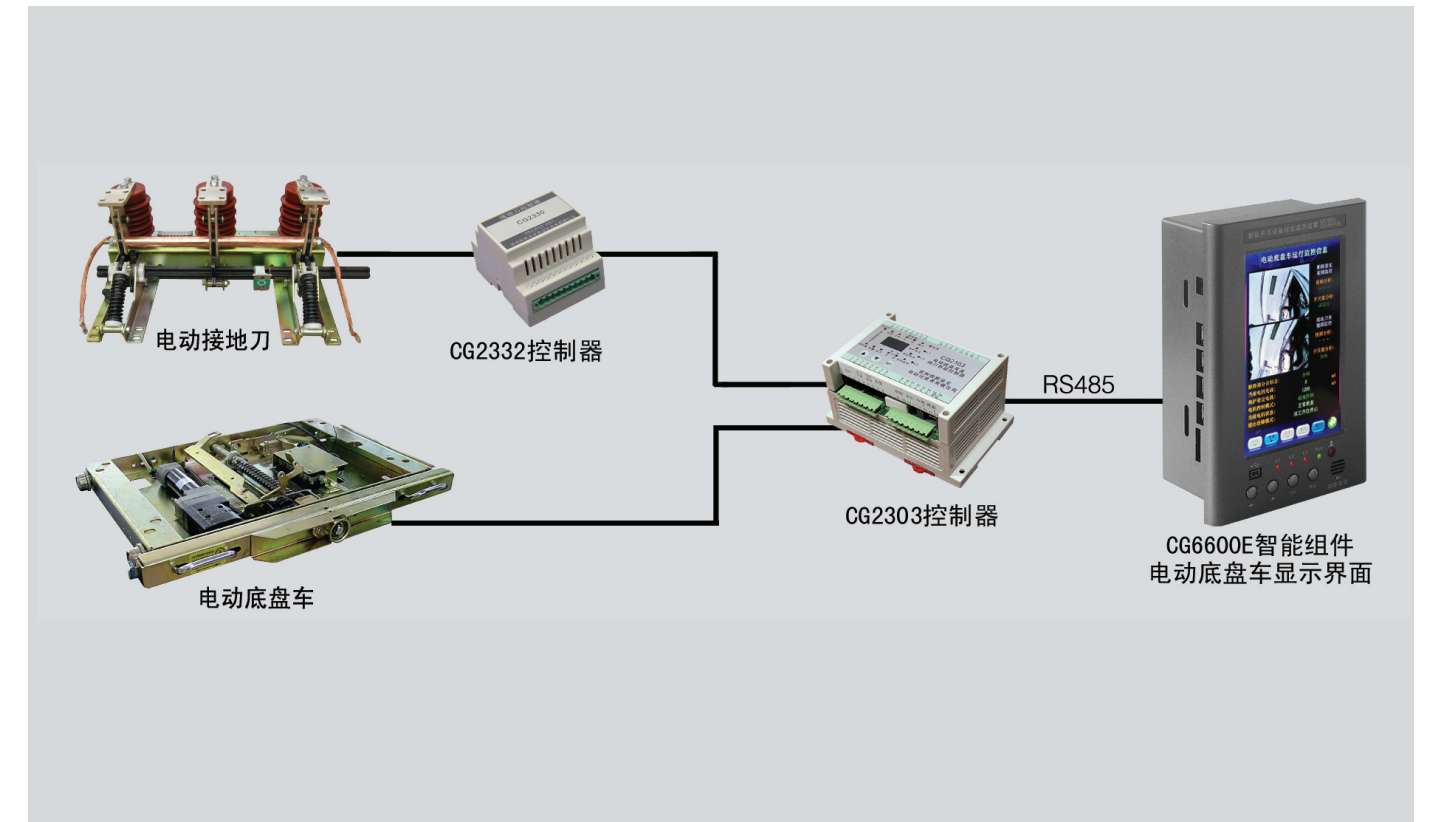


◆ 典型的应用功能组合例

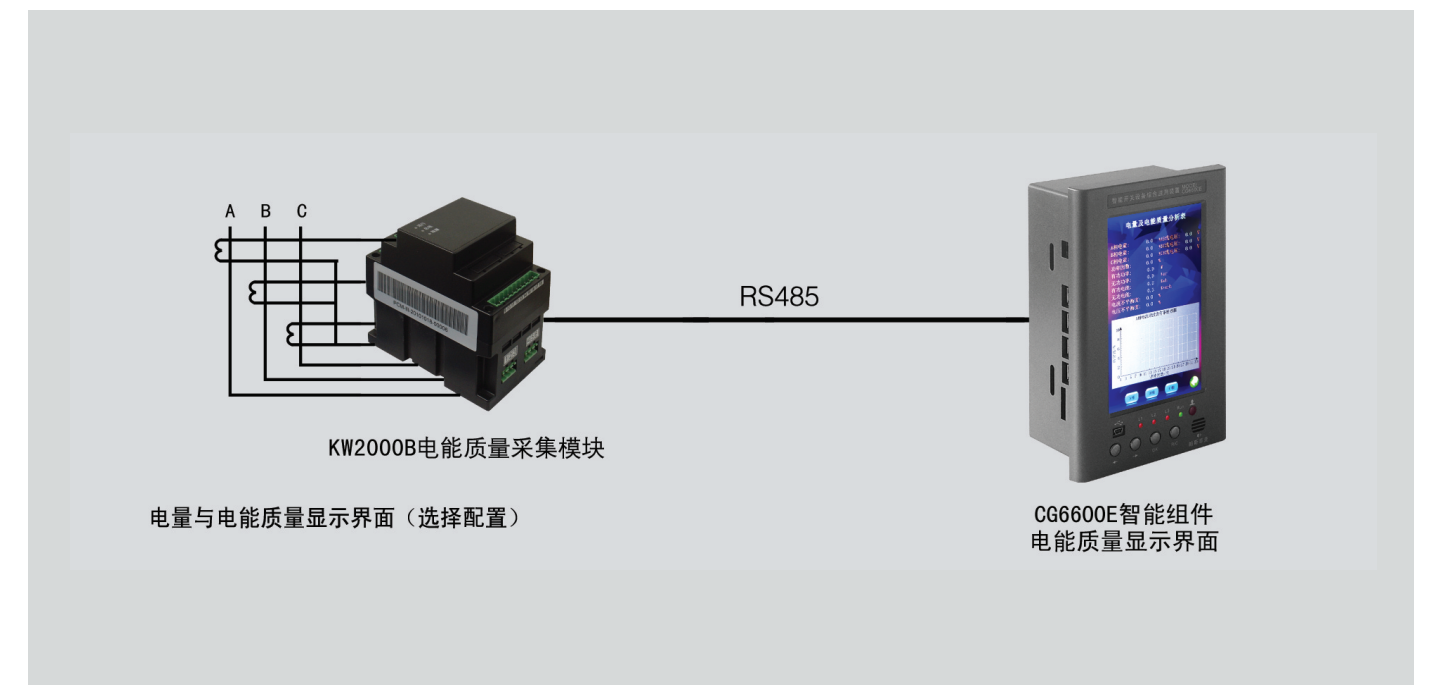
一、CG6600E与无线温度传感组件CG2061W的典型连接方式



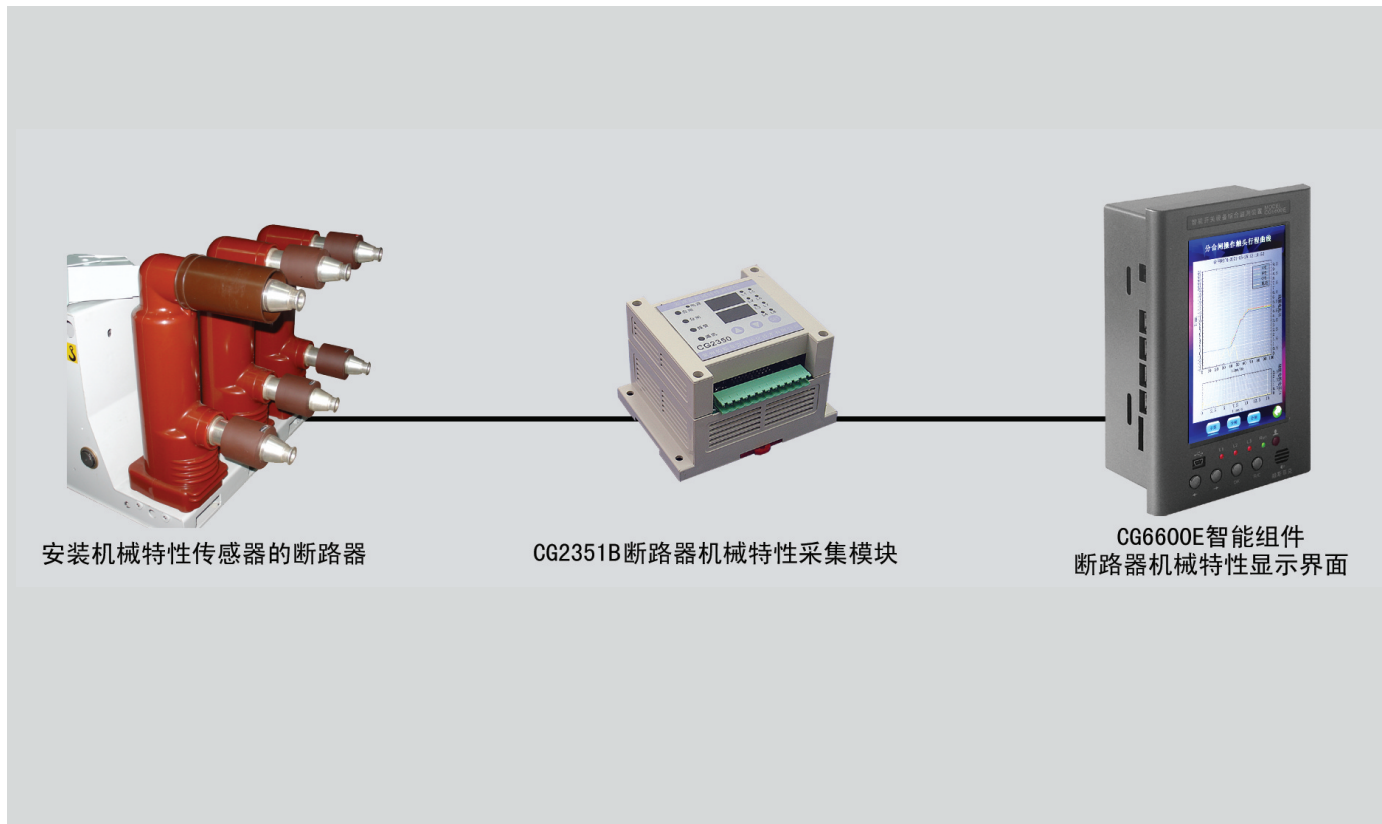
二、CG6600E与电动底盘车控制器CG2303及电动接地刀控制器CG2332的典型连接方式



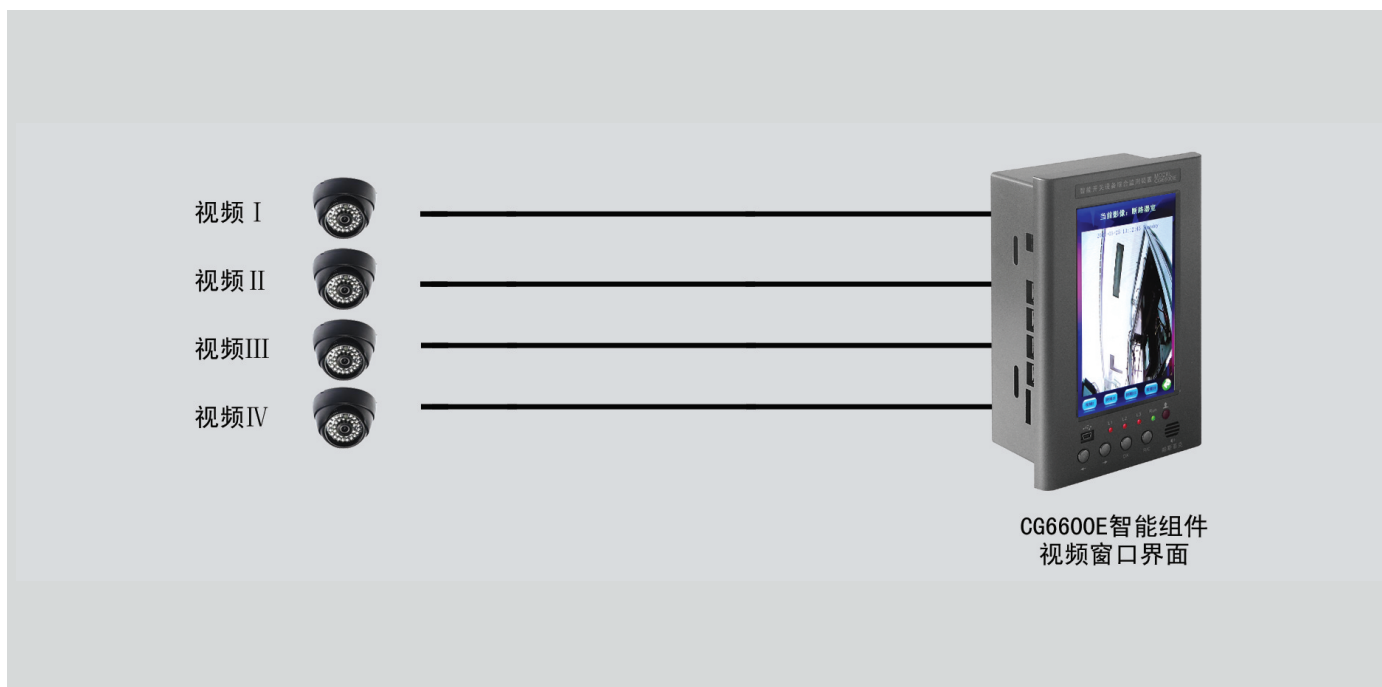
三、CG6600E与电能质量采集模块KW2000B的连接方式



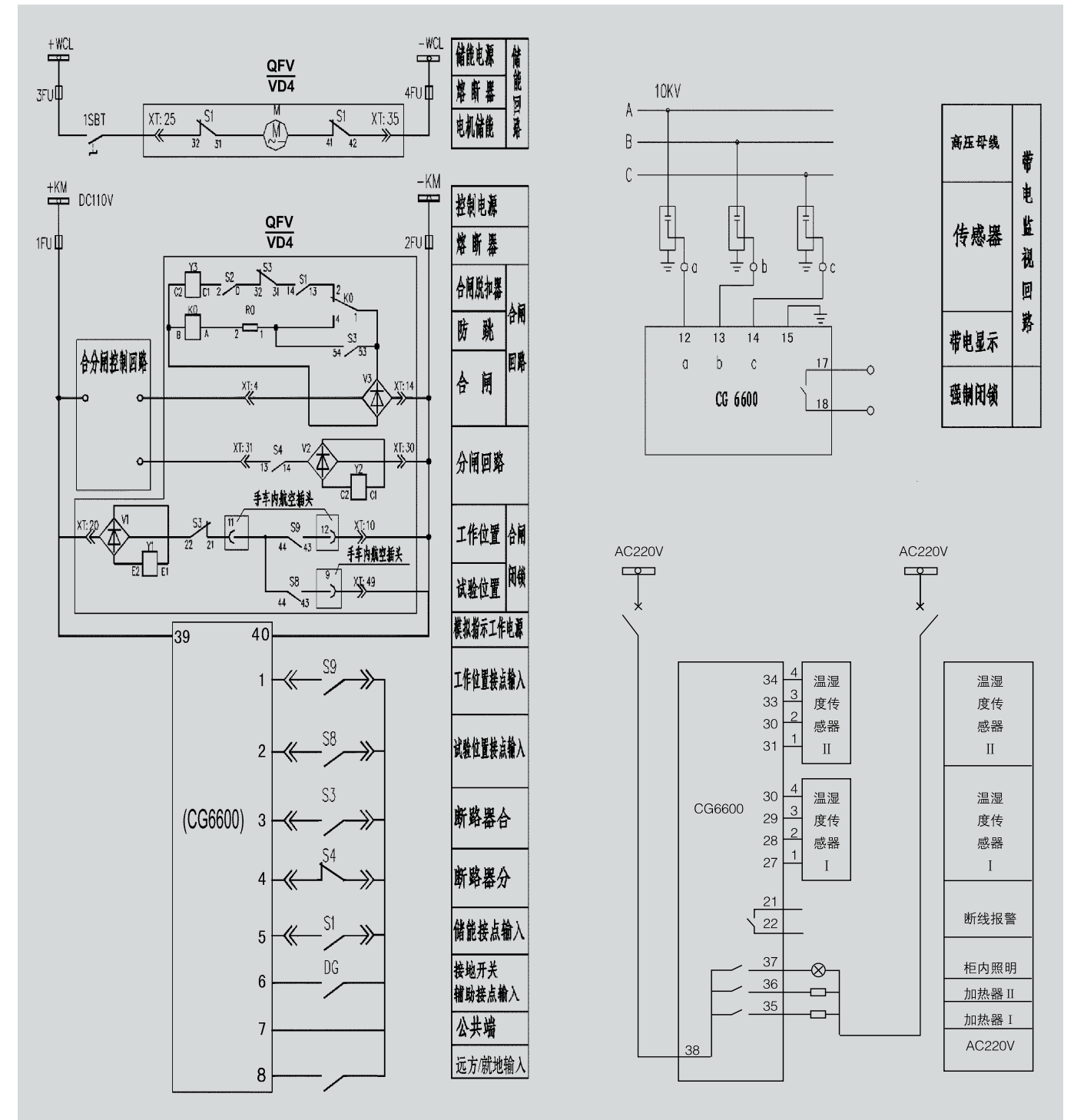
四、CG6600E与断路器机械特性采集模块CG2351B的连接方式示意图



五、CG6600E与摄像头连接方式示意图



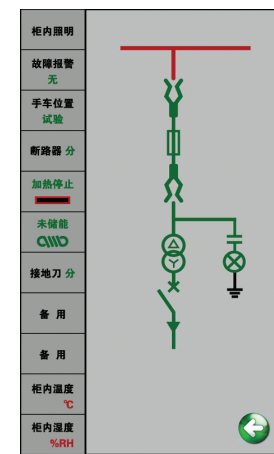
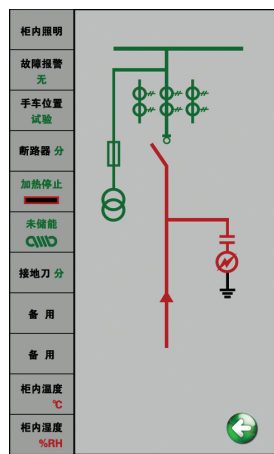
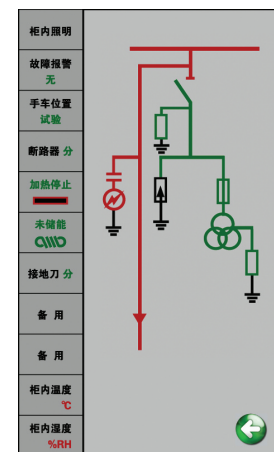
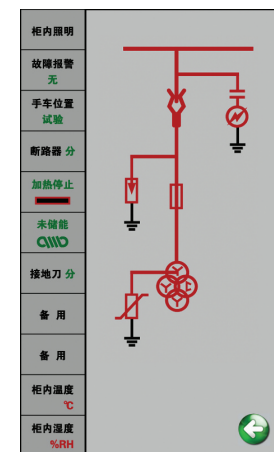
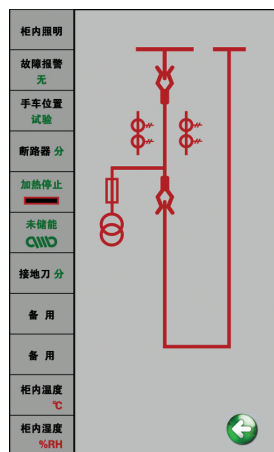
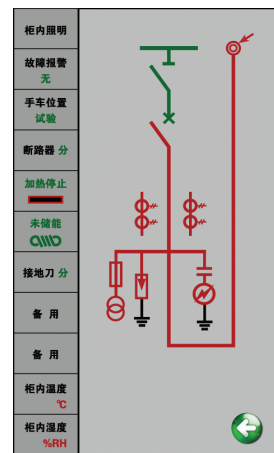
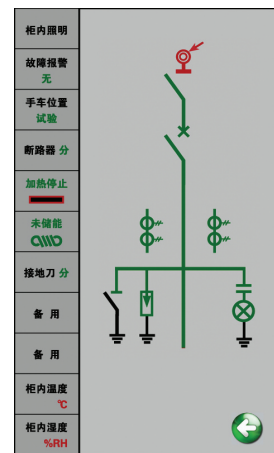
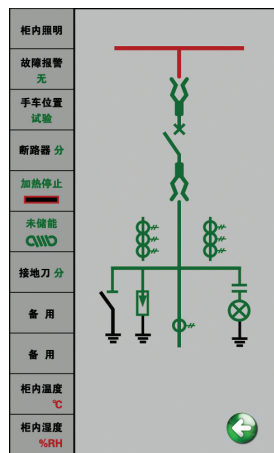
◆ 二次回路接线示意图



※ 以上接线图仅供参考，以出厂说明书及接线端子的标注为准

◆ 典型的开关柜动态信息显示界面

● 典型的一次回路模拟图(可根据设计要求选择接线图)



◆ 应用功能转换界面

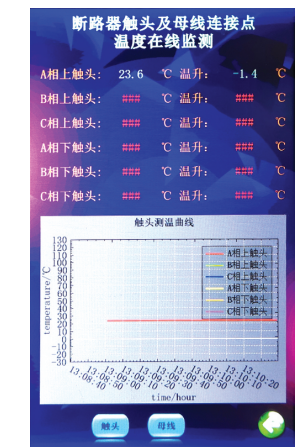
● 主界面



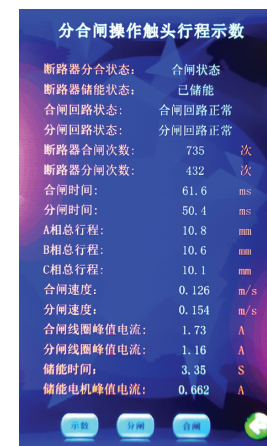
● 视频窗口界面



● 断路器触头在线测温



● 分/合闸记录

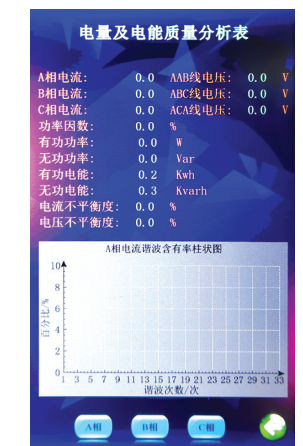


● 专家诊断

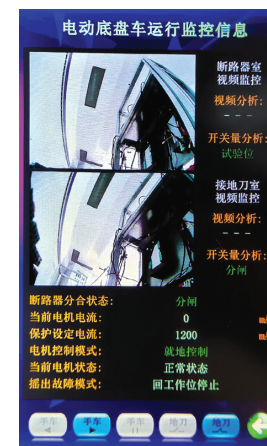
Expert diagnosis interface showing a table of abnormal events and diagnostic suggestions.

序号	现象	原因	措施
1	某相触头温升过高	1. 若电流正常, 则触头接触不良; 2. 若电流过高, 则负载过重	1. 请维修触头; 2. 请减轻负载
2	分合闸线圈电流无曲线	端子没有接好或断线	请检查线路
3	分合闸线圈电流曲线异常	断路器推动机构、材料等问题	建议检查断路器
4	机械特性曲线超标	推动机构储能弹簧或机构存在问题	建议维修断路器
5	操作命令不执行	通信接口故障或各分量变流器故障	请检查通信接口
6	柜内温度报警	1. 若柜内温度正常, 则是传感器损坏或传感器没接好; 2. 柜内温度报警, 导致报警	1. 请检查传感器; 2. 检查柜内设备

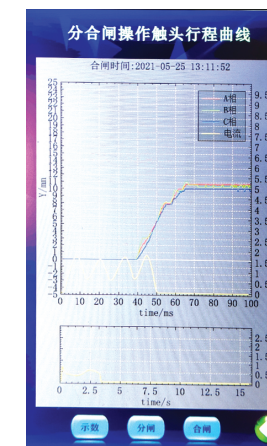
● 电能质量分析表



● 底盘车状态信息



● 断路器特性曲线



注:从回路图线路的颜色可区分各部分是闭合还是断开或者是接地的状态