

UNITROL[®] 励磁控制终端

赋予UNITROL[®] 5000励磁系统更加强大的操作、控制与维护功能

UNITROL[®] 励磁控制终端 (ECT) 用于UNITROL[®] 5000励磁系统的控制和监视，可在单通道或双通道系统上运行。设备可以安装在励磁系统的柜门上作为就地控制终端，也可安装在控制室，或分别安装在上述两处。

励磁控制终端 (ECT) 是一台人机界面 (HMI) 友好、功能强大、与控制系统各CPU相互独立的工业PC。在UNITROL[®] 5000励磁系统上加装ECT，将为运行和维护人员的工作提供强有力的支持。使用ECT的液晶触摸屏，操作员可查看一系列画面，从中找出表示系统当前状态的图像和数字，而授权工程师则可以调看和修改所有参数值。另外，ECT还具有故障定位所需的分析工具。重要数据可保存在ECT中或显示在液晶屏上，需要时也可将其下载。

ECT设有多级密码保护以区分不同的访问级别，防止无关人员的误操作，并允许最高级别访问者进行屏幕配置。ECT的长时间记录和自动保存功能对于快速准确的分析是必不可少的。ECT软件可安装在任何一台具有Windows[®] NT[®]，2000或XP操作系统的PC上。

特点

- 带15"彩色触摸屏的独立工业PC
- Modbus TCP 通讯
- 可用作就地或远方控制终端
- 访问级别密码保护
- 多语种，包括中文



控制终端：正视图，示出操作画面

背面 (嵌入式) 示出连接点

尺寸 (宽 × 高 × 深)：483 × 355 × 90 mm，

重量：7.3kg

画面的特点与功能

主画面和固定条不随画面更换而变化，固定显示下列重要信息：

- 系统状态
- 实际给定值
- 可选画面
- 操作级别
- 给定值增减按钮

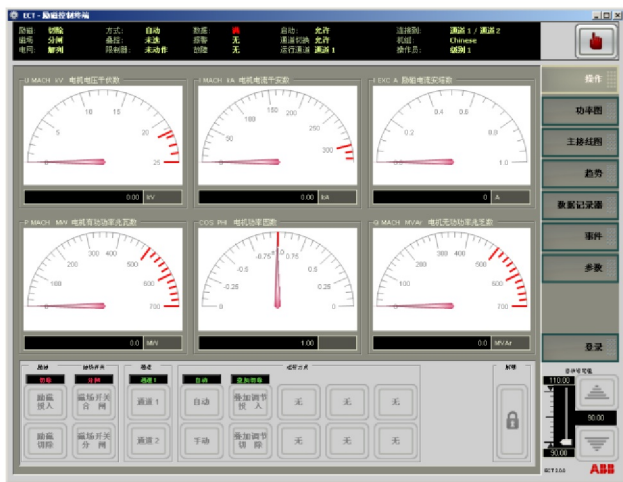
操作画面

- 以模拟表计形式显示6个可选信号，可同时显示同步电机整套外部参数
- 用于控制系统的命令按钮

功率图画面

- 根据实际设置以 Q (P, U) 曲线形式显示各限制器的定值：If max、If min，P/Q、IStator
- 用光标指示同步发电机的实际工作点，同时示出定子电流矢量
- 用光标拖尾线显示1小时内的工作点变化轨迹

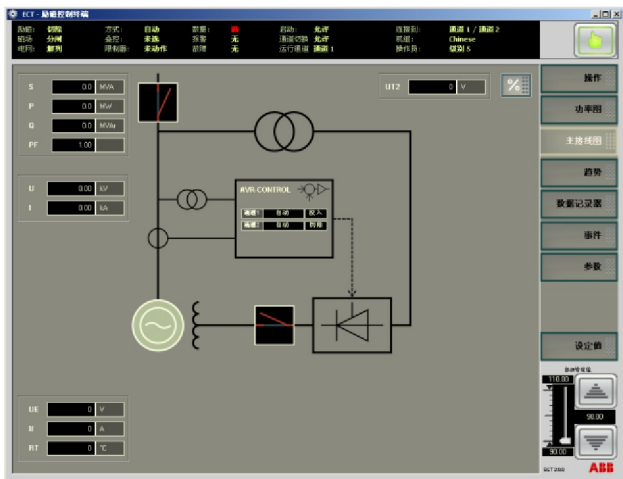




操作画面实例

主接线画面

- 便捷的全系统一览图
- 断路器位置指示
- 实测值显示，包括各整流桥电流、交流输入和直流输出电压等



主接线画面实例

趋势图画面

- 6个可选信号通道
- 长时间(24小时)趋势记录(采样率100ms)
- 趋势图数据的保存与重新装载
- 自动标度与自动缩放，单信道指示

数据记录画面

- 简便的记录数据管理
- 自动保存与复位功能

事件画面

- 显示每个通道中出现的故障和报警(动态列表)
- 事件列表
- 以主要语种给出各事件的说明及其关联的故障定位指南
- 保存并重新装载事件列表



事件画面实例

参数画面

- 在线显示和修改所有参数
- 以主要语种给出各参数的说明
- 参数选点或用户自定义表格

屏幕配置

- 用户语言选择
- 密码设置
- 通讯与综合设置



趋势图实例



ABB 瑞士公司

静止励磁系统、电压调节器与同期设备
CH-5300 Turgi / 瑞士
电话: +41 58 589 24 86
传真: +41 58 589 23 33
网址: www.abb.com/unitrol

ABB (中国) 有限公司 上海分公司
中国上海闵行区天星路 380 号
电话: +86 21 6113 7786
传真: +86 21 6113 7723
网址: www.abb.cm.cn
邮箱: PES@cn.abb.com
邮编: 200245