



DSE8003/8004 远程监控方案介绍



目录

一、远程监控需求概述.....	3
1.1 项目需求.....	3
2.2 项目系统图.....	3
二、DSE8003/DSE8004 远程监控方案介绍.....	4
2.1、应用方案描述.....	4
2.2、硬件型号及数量.....	4
三、DSE8003/DSE8004 触摸屏介绍.....	4
四、DSE8003/8004 设置步骤.....	7



一、远程监控需求概述

1.1 项目需求

主控柜的可编程触摸屏具有一个高分辨率可编程图形界面，操作者可以完成对现场整个电力系统进行监测和控制。在触摸屏中可清晰显示及操作各发电机组和断路器。通过分层菜单为系统实现各种控制功能，并且为操作者显示信息，使操作者很容易理解，并且可以迅速了解系统的功能和操作方法。主控柜的触摸屏可以显示主系统和发电机组状态，其中包括：

主电路系统单线图

发电机系统状态及机组参数显示

负载控制显示（加、减载）

自动增减在线运转机组，负载需求显示（根据负载情况判断在线发电机组的数量）

实时运行趋势图

密码保护

报警汇总

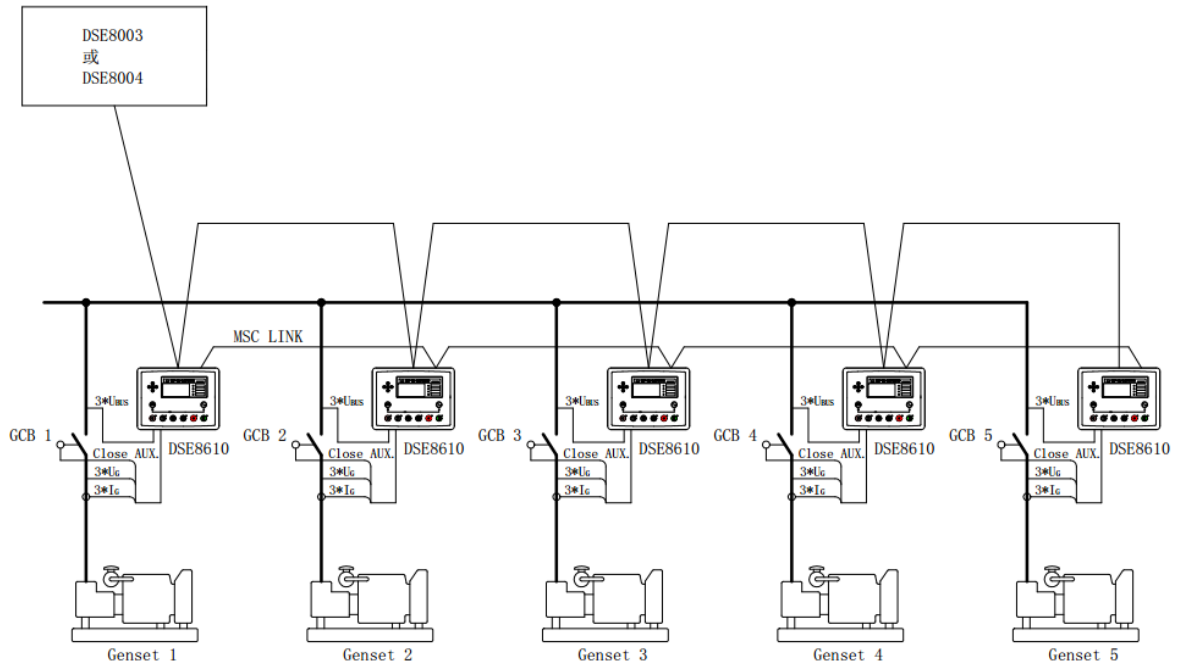
系统运行报告

母排交流参数总汇

信息/时钟设定

2.2 项目系统图

项目系统图如下所示；



二、DSE8003/DSE8004 远程监控方案介绍

2.1、应用方案描述

根据项目需求及系统图，本方案的主控柜选用英国深海（DSE）彩色触摸屏 DSE8003/DSE8004，可满足项目要求。

深海的 DSE8003 为 7 寸彩色触摸屏、DSE8004 为 10 寸彩色触摸屏，深海控制器通过 RS232/RS485/Ethernet 通讯端口与 DSE8003/8004 触摸屏连接。支持该通讯方式的深海控制器为 DSE8xxx 控制器。通讯距离：RS232 最大 15m；RS485 最大 1.2Km；通过 modem、路由器或交换机组成局域网络可采用光纤通讯突破距离限制。

2.2、硬件型号及数量

远程监控触摸屏型号：DSE8003 MKII/DSE 8004MKII，

数量：系统配置 1 台。

三、DSE8003/DSE8004 触摸屏介绍

DSE8003/DSE8004 是 7 吋/10 吋彩色触摸屏，用于多台机组并联系统的监控。

主要功能：

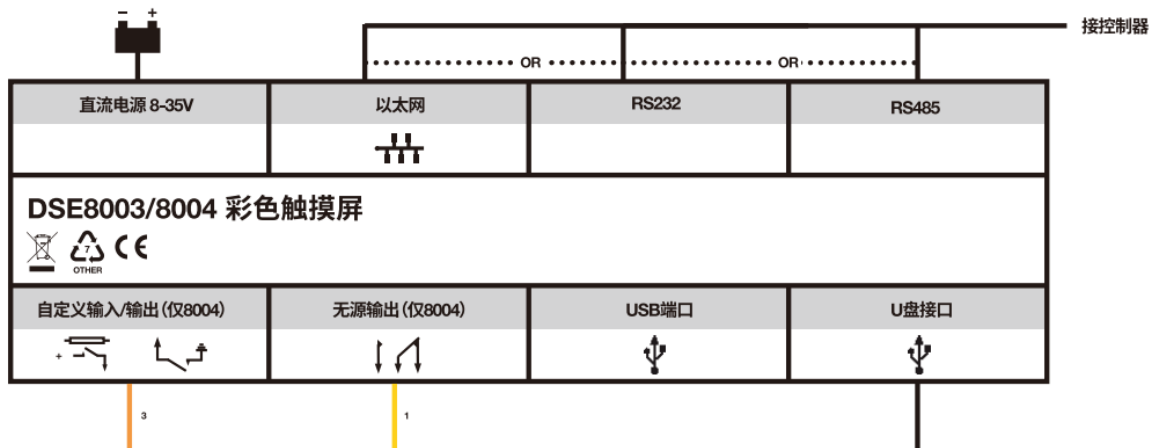


- ◆ 最多可同时监控 20 个 DSE8xxx 控制器。
- ◆ 彩色触摸屏。
- ◆ 具有 RS232、RS485、以太网端口。
- ◆ 声音报警。
- ◆ 前面板可编辑参数（带密码保护）。
- ◆ 800 X 480 分辨率。
- ◆ 配置远程监控选项目（仅 DSE8004）。
- ◆ 趋势分析（仅 DSE8004）。
- ◆ 可配置的用户界面（DSE8004）。



彩色触摸屏：DSE8003/DSE8004

触摸屏端口说明：



彩色触摸屏具有以下显示功能：

发电机参数显示：

- ◆ 累计总发电量
- ◆ 频率（范围 45Hz~55Hz）
- ◆ 功率因数
- ◆ 运行时间（范围：9999 小时）
- ◆ 发电机电压（同屏显示三相电压）
- ◆ 发电机电流（同屏显示三相电流）
- ◆ 发电机有功功率
- ◆ 发电机无功功率

发动机参数显示：

- ◆ 直流电压，用以监视电池电压
- ◆ 直流电流，用以监视市电浮充充电电
- ◆ 不可复归的计数器以记录起动次数
- ◆ 不可复归的计数器以记录起动失败次数
- ◆ 不可复归的计数器以记录累计运行时间
- ◆ 发动机水温
- ◆ 发动机机油压力
- ◆ 发动机机油温度
- ◆ 发动机转速



按钮

- ◆ 发电机组起动按钮
- ◆ 发电机组停止按钮
- ◆ 系统复位按钮
- ◆ 报警显示：
 - ◆ 断路器事故跳闸(含发电机过电流，供电母线、短路、断相、电压过高、失压等故障)
 - ◆ 机油温度高（预报）
 - ◆ 机油压力过低（停机）
 - ◆ 水温过高(停机)
 - ◆ 机油压力低（预报）
 - ◆ 水温高（预报）
 - ◆ 发动机超速
 - ◆ 三次起动失败
 - ◆ 电池系统故障等
- ◆ 运行状态显示：
 - ◆ 断路器的闭合

发电机组自动控制运行

- ◆ 断路器断开
- ◆ 发电机组手动控制运行
- ◆ 发电机组带负载运行
- ◆ 主电源供电正常
- ◆ 断路器跳闸回路正常

四、DSE8003/8004 设置步骤

第一步：打开 DSE SCADA suite configuration 软件。进入设置界面。

第二步：新建配置文件。根据 8003/8004 的型号选择对应的配置文件。8003/8004 任何型号都可以监控新版或旧版的并机并网控制器。发电机图标代表一个 DSE8610 控制器，市电图标代表 DSE8660 控制器。AMF 图标代表 DSE8620。



第三步：编辑系统图。以监控 3 台机组并联再与市电并网为例，先拖动 3 台机组到编辑区域，再拖动 1 个市电到编辑区域组成并机并网系统。

第四步：设置通讯参数。通讯方式一般选用 RS485 或网络。

首先介绍使用 RS485 通讯时的设定。

1. 通讯方式选 RS485, ;

2. 从站 ID, 将这台 DSE8610 控制器 RS485 端口 ID 号填写到这里, ID 号是控制器的身份证, 系统中所有控制器 ID 都不能重复;

3. 从站波特率, 将这台 DSE8610 控制器 RS485 端口波特率填写到这里, 系统中所有控制器的波特率要一样。提前查看 DSE8610 的 ID 号和波特率设置。DSE8003/8004 远程监控显示屏作为主站, 会自动匹配从站控制器的波特率。

以上是使用 RS485 通讯时的设定, 接下来介绍使用网络通讯时的设定。

1. 通讯方式选网络;

2. IP 地址, 将这台 DSE8610 控制器的 IP 地址填写到这里, IP 地址是控制器的身份证, 系统中所有的控制器 IP 地址都不能重复;

3. 通过面板操作设置 8003/8004 的 IP 地址, 注意必须取消动态 IP 功能, 否则会通讯失败。

第五步：保存配置文件。点击保存图标, 必须要改名为 layout, 把配置文件保存到 U 盘里面, 因为配置文件需要通过 U 盘上传到 8003/8004。