

妥迪TDEMS-1000电力监控电能管理系统本地版电力数据实时监视

产品名称	妥迪TDEMS-1000电力监控电能管理系统本地版电力数据实时监视
公司名称	上海妥迪信息科技有限公司
价格	14000.00/套
规格参数	品牌:妥迪信息科技 型号:TDEMS-1000 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区叶城路818号915室（注册地址）
联系电话	18616330589

产品详情

1 系统简介变配电监控&电能管理系统是在企业事业单位内部用电过程，针对其供电系统的变、配、用环节各种电力数据实时监视，远程设置限制参数或控制开分/合闸的计算机辅助系统。值班工程师借助该辅助系统可对单位内部用电安全过程实行有效掌控，对异常事件及时作出有效判断，切除故障点，从而保障供电系统处于良好状态。2 系统架构

变配电监控&电能管理系统采用三层分布结构，包括现场设备层、网络通讯层和站控管理层。

现场设备层及变配电监控&电能管理系统的监测范围，一般为安装于变电所高低配电柜的微机监控保护装置和智能电力仪表，以及直流屏和变压气温控仪等具备数字通讯功能的智能设备。这些设备用于实现对被监控设备或配电回路的本地数据采集和信号处理，是变配电监控&电能管理系统的基本组成单元。网络通讯层是变配电监控&电能管理系统中数据信息交换的桥梁。该层设备主要有通讯管理机、网络交换机、接口转换器件及通讯链路组成的现场总线网络和以太网。站控管理层面面向变配电监控&电能管理系统的使用者和维护人员。主要由监控主机和必要的外设，如EPS、打印机等组成。监控主机内安装妥迪TDEMS-1000电力监控与电能管理软件，为用户提供了简单友好而又功能齐备的人机界面。3

设计依据系统的设计满足以下所列制造和试验标准：ISO/IEC11801 《国际综合布线标准》GB/T 15145-2017 《输电线路保护装置通用技术条件》GB50052-2009

《供电系统设计规范》GB50054-2011 《低压配电设计规范》IEC870-5-101

《基本运动任务配套标准》IEC870-5-103 《保护设备信息接口的配套标准》IEC870-5-104

《远动网络传输规约》IEC 61587 《电子设备机械结构系列》DL/T448-2000

《电能计量装置技术管理规程》DL/T698.1-2009 《第1部分：总则》DL/T698.2-2010

《第2部分：主站技术规范》DL/T698.31-2010 《第3.1部分：电能信息采集终端技术规范-通用要求》DL/T698.35-2010 《第3-5部分：电能信息采集终端技术规范-低压集中抄表终端特殊要求》DL/T698.41-2010 《第4-1部分：通信协议-

主站与电能信息采集终端通信》DL/T698.42-2010 《第4-2部分：通讯协议-集中器下行通信协议》DL/T/814-2013 《配电自动化系统功能规范》GB/T/3047.1
《面板、架和柜的基本尺寸系列》DL/T5137-2001
《电测量及电能计量装置设计技术规程》GB2887-2011
《计算站场地技术条件》项目所属行业的相关技术规范或规程4 技术指标
一般遥测更新周期：依据挂载仪表*多的总线所接仪表数量*1S 事故时遥信变位传送时间：同上
事故推画面时间：接收位置信号后+1S 遥信变位：<1S（开关状态单独监测时）
遥控指令下达：<2S 模拟量测量综合误差：一般 0.5%（依据现场仪表测量精度）
电网频率测量误差：一般 0.01Hz（依据现场仪表测量精度） 调用画面响应时间：1S ~ 3S
网络速率：100兆或1000兆 事件记录正确率： 99.9%
遥测正确率： 99.9%（与现场装置显示数据对比） 海拔高度： 2500m
工作环境温度范围：0 ~ +65 存储环境温度范围：-20 ~ +85 相对湿度： 95%(25)
系统软件使用寿命：8~ 15年（软件生命周期） 系统平均无故障时间：系统MTBF 30000小时
监控软件CPU占用率： 15%（正常情况下，任意5分钟内平均）
监控软件CPU占用率： 35%（事故情况下，任意1分钟内平均）

5 系统功能受迪TDEMS-1000电力监控与电能管理软件具备友好的人机界面，以配电一次图的形式直观显示项目配电情况，同时将远程采集的各回路的电参量信息（如电流、功率等）以及该回路开关的分/合闸状态实时显示在系统界面中。配电系统维护人员在值班室内通过测贸各系统界面，即可实时掌握现场配电工况。

系统软件主要功能列表

序号	功能项名称	配置说明	备注说明
1	配电一次图形界面显示	标配	仅针对变电所部分
2	变配电过程参数实时监测		——
3	配电关系梳理与搭建		仪表需具备电能计量功能
4	趋势曲线分析I-t、P-t		仪表需具备I、P测量功能
5	历史数据查询：某回路各整时数据		
6	历史数据查询：各回路某整时数据		
7	电能统计报表查询及打印		针对仪表具备电能计量功能回路
8	报警信息管理：通讯状态与电流越限限		
9	系统诊断自恢复		
10	系统信息管理		用户可自主修改回路信息
11	系统远程维护		用户需提供Internet接口
12	GPS时钟同步	选配	系统需具备GPS时钟接入
13	报表定制开发		依据用户提供报表格式定制
14	用户权限管理		针对远控功能时的权限设置

15	报警信息管理：开关变位	仪表需接入开关触点
16	双机热备或多机管理	依据实际使用需求
17	开关分合闸远程控制	需设备具备远动功能
18	电能质量在线监测与分析	仪表需具备谐波监测等功能
19	SOE/故障录波/事故追忆	需设备具备相应功能