

提供易学、易懂、易于操作的用户界面,用户不需要很强的计算机专业知识即可使用和维护系统。

b) 应具有更良好的可移植性。SCADA 产品应独立于硬件平台,只要新的硬件平台支持系统软件运行,SCADA 系统不需要做修改,就能在新的平台上运行。

c) 应具有更良好的通用性。SCADA 系统需要大量推广,而各用户又有不同的要求,因此结构灵活多变,具有很好的适应性,能满足用户的多种要求,SCADA 系统应提供一系列的实用工具,由用户使用这些工具来构筑系统。

d) 应具有更良好的实用性。SCADA 系统是一个实时监控系统,首先能保证系统功能的稳定、准确,实时响应符合电网调度自动化系统实用化的要求,在这个根本性的基础上,最好根据用户的具体要求,提供各种可能的功能扩充。

e) 应具有更良好的开放性。向用户提供不同层次的接口,用户通过这些接口可以参与系统功能的二次开发,满足不同用户的不同要求。

f) 应将五防系统(防止带负荷分、合隔离开关;防止误分、误合断路器、负荷开关、接触器;防止接地开关处于闭合位置时关合断路器、负荷开关;防止在带电时误合接地开关;防止误入带电室。)嵌入监控系统。基于引入的操作规则和实时信息,系

统能有效地防止操作中各种误操作项的出现,保证操作的正确性。

参考文献:

- [1] 常力, 罗安. 集散型控制系统选型与应用[M]. 北京: 清华大学出版社, 1996.
- [2] 赵国敏, 王向明, 张少仲, 等. SCADA 系统在天然气管道工程中的应用[J]. 油气田地面工程, 2008, (6): 60-63.
- [3] 王琴琴. 监测监控及数据采集(SCADA)系统及其应用[J]. 胜利油田职工大学学报, 2007, (3): 79-80.
- [4] 王雁冰, 谢孝宏. 关于 SCADA 系统多重安全性的探讨[J]. 自动化博览, 2009, (4): 40-43.
- [5] 颜哲民, 崔耀力. 智能电力监控系统在电化学行业中的应用[J]. 氯碱工业, 2007, (12): 8-10.
- [6] 唐顺平. 电力监控 SCADA 的设计与实现[J]. 网络通信与安全, 2007, (9): 44-46.
- [7] 刘敏. 智能电力监控系统在电气节能中的应用[J]. 建筑电气, 2007, (6): 52-68.
- [8] 王华忠. 监控与数据采集系统(SCADA)系统及其应用[M]. 北京: 电子工业出版社, 2010.
- [9] SMITH P J, VIGNESWARAN S, NGO H H, et al. Application of an Automation System and a Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) System for the Optimal Operation of a Membrane Adsorption Hybrid System[J]. Water Science and Technology, 2006, (53): 4-5.
- [10] ADNAN S. Web Based Multilayered Distributed SCADA/HMI System in Refinery Application [J]. Computer Standards & Interfaces, 2009, (3): 62-66.

魏德米勒鼎力助跑新能源

魏德米勒在德国汉诺威工业展上推出的创新产品 FieldPower® LED 即致力于风电行业的发展,为塔台照明供电提供了安装速度快、准确性高、可以长时间连续工作的解决方案。它能够抵抗极度恶劣的环境,可经受强烈振动以及机舱内的温度升高。FieldPower® LED 可提供不同的输入电压(110~265V AC, 150~265V DC)并满足全球客户的需求,同时在紧急情况下也可通过风电设备的电池提供照明。因为其底部的特殊设计,电缆可以预先接入盒内并且满足 IP65 的防护等级,而带 LED 功能的盖子为舱内提供了内部照明。它可以使接线人员不必前往工作现场,因为所有的电气安装都可预先完成,各个模块可以在现场方便地进行连接。它的温度范围: -40~+55°C,供电总线接线范围宽: 电缆上的电压降消耗很低,在长距离使用的时候可接 2.5~6 mm² 不同线径的总线。具备节能、耐用等特点:与普通日光灯及节能灯泡相比,供电的 LED 可持续更长的寿命,并提高能源效率,同时根据风电设备所要求的 EN 50308 标准,提供 10Lux 和 50Lux 的照明值。预装和预测试的连接器为外部接口和照明提供连接,快速安装的连接器具防错插功能,并且免受周围的环境影响。FieldPower® LED 同时通过 EMC 测试(据 EN 61547 标准)和 UL 94 V0 测试。

安全、可靠、便捷一直是光伏行业所关注的话题,WM4 Photovoltaic 接插件是魏德米勒此次汉诺威之旅应用于光伏行业的新品,它具有接触电阻低的特性,同时具备了高质量的工艺,兼容性强,操作方便等特点。为了保障光伏系统的安全性及高转换率,这一产品拥有 2 个版本:用于现场或用于设备/接线盒,优化了其在光伏系统中进行优质、安全地连接。据最新的 DIN EN 50521 标准,它通过了 TÜV 认证,拥有高达 IP67 的防护等级,WM4 Photovoltaic 接插件可应用于许多场合,并且可以与魏德米勒汇流箱,光伏组件接线盒与 Clinic Solar 等产品结合使用。宽范围的联接:一根冷压插针可联接 4 mm² 和 6 mm² 两种导线。高电流的承载:可达额定电流 30 A。宽范围的工作温度: -40~+85°C。配有附件工具:集多功能一体的工具可使连接更方便。Transclinic xi+ 则是魏德米勒在汉诺威展览会上带来的另一新品,这一产品的主要功能是针对光伏系统的电压和电流进行监控,监控信息通过 RS-485 接口协议进行传输。