

2021年 / 1  
第15卷/总第85期

# IB 智能建筑 电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings

主管：中国建设科技有限公司 主办：亚太建设科技信息研究院有限公司

数据中心电气设计  
Data Center



IB 智能建筑电气技术

数据中心电气设计

2021年01期 第15卷 总第85期

ISSN 1729-1275 CN 11-5589/TU



万方数据

## 数据中心电气设计

### 论文荟萃

- [3] 数据中心供电连续性要求与备用能源配置方案设计 张广明  
Continuity Requirements of Data Center Power Supply and Scheme Design of Backup Energy Configuration
- [11] 数据中心供电制冷等关键设施技术辨析 安真 周德文 钱斌  
Analysis on Critical Facilities Technologies of Data Center Power and Cooling
- [16] 基于密集测量的数据中心能效研究 郭巧洪 武彤 胡宇昭 沈庆飞 李安香  
Data Center Energy Efficiency Based on High Density Measurement
- [20] 新基建形势下能源与数据中心发展探讨 梁汉东 吴劲松 廖霄 朱文涛 陈冰 郑赟 张学昶  
Development of the Integration of Energy and Data Centers under the New Infrastructure Situation
- [24] 数据中心柴油发电机系统应用分析 杨瑛洁 柯媛华  
Application and Analysis of Diesel Generator System in Data Centers
- [28] 开发更加可靠、高效的高频机 UPS 的创新之路 李成章  
Innovative Way to Develop More Reliable and Efficient High Frequency UPS
- [32] 数据中心运维之 UPS 故障处理及分析 石玮 张立林 万劲松  
UPS Fault Handling and Analysis of Data Center Operation and Maintenance
- [36] 金属污染物“锌晶须”对数据中心设备可靠性的影响与解决方案探索 李常春 王新芳 应露瑶  
Influence of Metal Contaminant “Zinc Whisker” on the Reliability of Data Center Equipment and Solution Exploration
- [40] 数据中心列间空调最佳控制模式探索 窦海波 陈琼环 杨宜楠 刘涛  
Research on Optimal Control Mode of Inter Row Air Conditioning in Data Center
- [45] 某数据中心供电系统切换逻辑分析 王亮  
Logic Analysis of Power Supply System Switching in a Data Center
- [50] 数据中心 PDU 使用现状和技术创新研究 肖鑫  
Research on the Current Situation and Technological Innovation of PDU in Data Center
- [52] 边缘数据中心安全可靠措施研究 孙丽玫 孙立峰 姜宇光  
Research on Safety and Reliability Measures of Edge Data Center
- [56] 数据中心基础设施成本模型架构及关键指标敏感性分析 李勇  
Data Center Cost Model and Sensitivity Analysis of Key Indicators
- [62] 基于 PLC 的数据中心冷源群控系统应用研究 黎学超 徐志勇  
Application Research of PLC-based Data Center Cold Source Group Control System

**Data Center**

丁聪 叶新平	数据中心巴拿马电源技术应用探讨 Exploration of Panama Power Technology Applications for Data Center	[67]
王海东 罗永强 刘驰 胡翰智	数字能源柜在数据中心的发展与应用 Development and Application of Digital Energy Cabinets in Data Center	[73]
王超 赵祎晨 钱龙 高航	数据中心工艺规划及协同设计 Process Planning and Collaborative Design of Data Center	[76]
孟强	一点接地系统在数据中心的应用分析 Analysis of Single-point Earthing Application in Data Center	[80]
张祖刚 项颢 贾琨 张振国	数据中心智能运维平台数据采集网关的设计 Design of Data Center Intelligent O&M Platform Gateway	[85]
张铭蕾 储君	基于 Uptime TierIV 等级数据中心空调系统控制架构简析 Analysis of Air Conditioning Ssystem Control Architecture Based on Uptime Tier IV Data Center	[88]
钱龙 王超 李喆	数据中心“运维前置”对设计的影响 Influence of "Operation and Maintenance Preposition" on the Design of Data Center	[92]

**技术园地**

朱亮亮	某办公建筑中智能照明应用对比分析 Contrastive Analysis of Intelligent Lighting Application in an Office Building	[95]
丁辉 江国庆 李东洋 郭光明 韩子厚	空管塔台建筑电气设计探讨 Discussion on Electrical Design of Air Traffic Control Tower	[98]
王海新 王岩	某高校智慧供热改造试点的电气系统设计 Electrical System Design of Intelligent Heating Transformation Pilot in a University	[102]
张帆	无功补偿技术在文旅项目中的应用 Application of Reactive Power Compensation Technology in Cultural Tourism Projects	[105]
马亚雄 高磊 卢欢	电击防护 - 保护等电位联结之我见 Discussion on Protective Equipotential Bonding of Protection Against Electric Shock	[109]

Index to Manufacturers

**广告索引**

[113]

Knowledge Corner

**知识角**

[113]