

基于RS-485在变电站中的通信故障处理分析及改进方案 【上架时间： 2023-03-30】



基于RS-485在变电站中的通信故障处理分析及改进方案

作者	:	作者	: 刘超
分类	:	分类	: 论文
价格	:	价格	: ¥0.00

下载

详细信息

【标题】 基于RS-485在变电站中的通信故障处理分析及改进方案

【Title】 Analysis and improvement of communication fault handling in Substation Based on RS-485

【摘要】 本文从变电站内RS-485串口通信工作原理出发，结合一起由于规约转换器损坏，致使连接在该规约转换器转上的16台装置与集控后台通信中断的故障解决事例。总结了RS-485总线结构的缺点及常见故障的查找，基于上诉难点及实际情况，提出了通过串口集线器更改接线方式和串口转以太网组网的两种解决方案。对现场处理及防范类似缺陷有一定的借鉴意义。

【Abstract】 Starting from the working principle of RS-485 serial port communication in substation, this paper combines a fault solution example that the communication between 16 devices connected to the protocol converter and the centralized control background is interrupted due to the damage of the protocol converter. This paper summarizes the shortcomings of RS-485 bus structure and the search of common faults. Based on the appeal difficulties and the actual situation, it puts forward two solutions: changing the wiring mode through the serial port hub and converting the serial port to Ethernet networking. It can be used for reference to deal with and prevent similar defects on site.

【关键词】 RS-485; 通信; 变电站

【Keywords】 RS-485;signal communication; transformer substation

【作者】

刘超：云南电网有限责任公司红河供电局

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

>2022年中国电机工程学会年会 >2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

访问信息

【浏览数： 7】

【收藏数： 0】

【购买数： 0】

【下载数： 0】