

<<现场总线应用疑难解答>>

图书基本信息

书名：<<现场总线应用疑难解答>>

13位ISBN编号：9787508344737

10位ISBN编号：7508344731

出版时间：2006-10

出版时间：中国电力出版社

作者：斯可克

页数：305

字数：258000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现场总线应用疑难解答>>

内容概要

本书以问答的形式就现场总线应用中常见的问题及解决方法进行了详尽介绍。

全书共分七章，分别是：现场总线技术综述；基金会现场总线；HART 通信；Profibus现场总线；ASi 传感器总线；LonWorks现场总线；工业以太网。

本书适用于从事工业自动化的技术人员。

<<现场总线应用疑难解答>>

书籍目录

前言第一章 现场总线技术综述 1. 什么是现场总线? 2. 为什么说现场总线是自动化技术发展的必然阶段? 3. 为什么有许多种现场总线? 4. 现场总线主要有哪些国际标准? 5. 现场总线和远程L/O有什么区别和相同? 6. 现场总线和传统的DCS/PLC是什么关系? 7. 什么是现场总线协议? 8. 现场总线有什么优越性? 9. 目前对现场总线的评价有哪些分歧? 第二章 基金会现场总线 1. 什么是现场总线基金会? 2. 什么是基金会现场总线? 3. 现场总线基金会成员有哪些利益? 4. 现场总线基金会公司成员在技术上有特权吗? 5. 什么是现场总线基金会最终用户咨询委员会? 6. 基金会现场总线与众多设备级网络有哪些区别? 7. 哪些应用最适合使用基金会现场总线? 8. 基金会现场总线的互操作性是如何定义的? 9. 基金会现场总线的主机是否存在控制方面的限制? 10. H1总线是如何向现场设备供电的? 11. H1总线上的设备是如何发送和接收信号的? 12. H1总线的阻抗匹配器有什么作用?安装在什么位置?是否可以缺少? 13. 主站一侧的阻抗匹配器和接口的最大距离是多少? 14. H1总线的长度限制是什么? 15. 什么情况下H1总线需要中继和信号整形? 16. 链路设备和中继器有什么区别? 17. 一条H1总线能挂多少台现场总线设备? 18. 其他什么总线的物理信号和H1总线相同? 19. 是否可以采用两条并行的环形电缆来实现H1总线冗余? 20. 应该怎样为基金会现场总线控制系统设计布线? 21. 如何评估H1总线的电缆风险? 22. 需要购买专用的基金会现场总线电缆吗? 23. 是否必须将每个基金会现场总线设备的电缆屏蔽层都接地? 24. 基金会现场总线如何防雷? 25. 如何为基金会现场总线设计冗余的供电电源? 26. 基金会现场总线使用什么样的接线盒和端子? 27. 基金会现场总线有极性区别吗? 28. 系统通电前后应该对现场总线布线进行怎样的测试? 29. 基金会现场总线系统可以工作在爆炸性环境中吗? 30. “实体”和“FISCO”防爆认证有什么不同? 31. 在一个H1总线上可以混合使用本质安全和非本质安全系统吗? 32. 什么是曼彻斯特双相-L编码? 33. 基金会现场总线数据在物理层是怎样处理的? 34. 基金会现场总线信号的帧是怎样构成的? 35. 什么是现场总线通信栈? 36. 基金会现场总线把设备划分为哪几种类型? 37. 什么是链路活动调度器? 38. 链路活动调度器(LAS)的物理位置在哪里? 39. 什么是受调度通信和非调度通信(即背景通信)?第三章 HART通信第四章 Profibus现场总线第五章 ASI传感器总线第六章 LonWorks现场总线第七章 工业以太网附录 中英文现场总线技术术语对照参考文献

<<现场总线应用疑难解答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>