

<<现场总线技术应用>>

图书基本信息

书名：<<现场总线技术应用>>

13位ISBN编号：9787504563958

10位ISBN编号：7504563951

出版时间：2007-11

出版时间：中国劳动

作者：唐培林

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>

## <<现场总线技术应用>>

### 内容概要

本书为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电气自动化技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容涉及现场总线控制系统的组成、典型现场总线的协议结构、LonWorks现场总线系统及其应用、Profibus现场总线系统及其应用、其他几种典型的现场总线控制网络及其简单应用举例等。

本书为高等职业技术学院电气自动化技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术专业教材，或作为自学用书。

本书由唐培林主编，参加编写的有陆全华、臧大进、杨益民、董欣、戚玉强。  
由金文兵主审，赵凯辉、余小燕参审。

## <<现场总线技术应用>>

### 书籍目录

模块一?现场总线与自动控制 任务1?认识现场总线 任务2?用现场总线技术实现液位的自动控制  
模块二?基于LonWorks现场总线的智能小区控制网络 任务1?认识LonWorks现场总线控制网络 任务2?双绞线网线的制作 任务3?智能小区的网络综合布线 任务4?认识LON总线接口模块 任务5?构建基于LonWorks总线的智能小区硬件系统 任务6?用组态王软件实现对家庭一房间进行监控 任务7?基于LonWorks的住宅远程监控  
模块三?基于Profibus现场总线的过程控制系统 任务1?认识Profibus总线及系统组成 任务2?认识Profibus通信协议及工程应用 任务3?认识Profibus总线硬件组态软件STEP7 任务4?使用WinCC软件对锅炉夹套水温进行控制 任务5?教学用MPS系统ProfibusDP的实现  
模块四?其他几种典型的现场总线控制网络应用举例 任务1?认识HART协议及其在智能变送器中的应用 任务2?认识基金会现场总线(FF)及其应用 任务3?认识CAN现场总线及其在现代汽车中的应用 任务4?认识CCLink现场总线及其在汽车生产线上的应用 任务5?认识EPA现场总线及其在华东制约阿卡波糖生产车间的应用

## &lt;&lt;现场总线技术应用&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1．墙面型信息出口墙面型信息点采用走吊顶的轻型装配式槽形电缆桥架结合墙内暗埋厚壁PVC管方式走线。

这种方式适用于大型建筑物，为水平布线系统提供机械保护和支持。

综合布线系统的水平布线是放射状的，线缆量较大，因此，线槽容量的计算很重要，按照标准的线槽设计方法，应根据水平线的外径来确定线槽及PVC的容量。

隔墙或承重墙上的墙面信息插座安装高度为室内距地面0.3 m。

2．地面型信息出口地面型信息出口采用地面线槽走线方式走线。

这种方式适用于大开间的办公室，有大量地面型信息出口或铺设有地毯的情况。

地面插座引出的电缆从地插位置穿楼板至下层吊顶上，通过下一层的电缆桥架再敷设至楼层配线架；一层的地面插座引出电缆在本层地面下穿埋管至本层走廊吊顶上电缆桥架，再敷设至二层配线间的配线架上。

#### (1) 安装与接线。

先用2个M4×10的螺钉将塑料护罩装到暗盒上，以防混凝土及其他杂物落入暗盒。

浇注楼板时，将暗盒放置在预定位置，将导线或各种信号线缆通过线缆管引入暗盒并至少留长200mm。

暗盒的上平面应比地板最终铺设表面低20~45 mm。

浇注完成后，拆除塑料护罩。

在地板表面材料上开正方形的孔，边长为90~106。

将插座打开呈弹起状态，露出两侧螺钉沉孔。

将插座体放入暗盒，用M4×40螺钉将插座同定到暗盒上，面板底的密封圈应与光滑的地板表面紧密贴合，以防止进水。

#### (2) 特点和应用。

每个房间可配插座各一只，亦可配置三个电话、计算机信息插座。

使用时，将滑舌向外拔出，插座本体弹出，放开滑舌，插座本体即在弹出位置锁定。

不用时先将滑舌向外拔出，同时将插座本体向下压，放开滑舌，插座本体即被锁定。

地板插座可保证水滴、地板蜡等液体不易进入接线暗盒。

使用时应避免水流等液体的冲洗和浸漫，以保证其绝缘性能。

## <<现场总线技术应用>>

### 编辑推荐

《现场总线技术应用》由唐培林主编，参加编写的有陆全华、臧大进、杨益民、董欣、戚玉强。由金文兵主审，赵凯辉、余小燕参审。

<<现场总线技术应用>>

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>