

智能化配电箱在建筑上的应用安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E6\\_99\\_BA\\_E8\\_83\\_BD\\_E5\\_8C\\_96\\_E9\\_c62\\_645433.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_99_BA_E8_83_BD_E5_8C_96_E9_c62_645433.htm)

随着我们生活质量的不断提高,建筑室内的电气功能要求也愈来愈高,为满足不断的需求公司生产出一种智能化配电箱,以满足家庭、办公、酒店的各种要求:具备控制自由、远程控制、防火、漏电保护、微机化控制、操作简单等功能完善,满足了人们生活的需求。

关键字:微机化 智能化 远程控制

随着人们生活水平的不断提高,对用电设备的要求也愈来愈高,功能也愈来愈齐全。但是现在建筑用户配电箱仍然采用传统的配电模式,对用电设备的控制采用单体控制,造成使用的极大麻烦,同时带来比较大的资源浪费。为了解决以上问题,我公司设计生产了智能化配电箱,采用单片机控制的集成电路进行综合控制,以完成人们的各种需求。配电箱的具体功能如下:

- 1、远程控制。在配电箱内采用微机处理程序,根据无线电遥控、电话遥控以及用户要求(面板)进行控制,实现远程控制。
- 2、功能齐全除拥有原配电箱的功能:隔离断开、过载、短路、漏电保护功能外,还实现了人性化操作控制。具备了定时、程序控制、监控、报警以及声音控制、指纹识别等功能。具体功能如下:
  - 1) 定时控制:采用计算机程序控制,既有既定程序控制、又有人工设定两种功能,进行对灯具、用电设备进行限时控制。
  - 2) 程序控制:根据生活习惯与日常要求,将相应要求输入电脑进行模式化控制。用电设备的日常控制:洗衣机、电饭锅的控制、空调控制、灯具控制等实行一键或者功能键控制。
  - 3) 监控:根据需要对门窗以及室

内进行无线、声音、红外线、震动等各种方式进行监控，实现无人值班与守护功能。具备近程视频监控与报警，同时还有自动灭火控制系统。4) 报警：对室内进行烟雾、有害气体泄漏进行监控与报警。主要对煤气、火灾、电器着火等进行监控与报警，包括自动防护。把安全工程师站点加入收藏夹5) 紧急呼叫：根据需要设置老人、病人紧急呼叫功能，进行保护。6) 声音控制：对电器设备进行声音识别、控制完成人性化操作。7) 指纹识别：主要使用在门禁系统、贵重物品保护上面。8) 网络化控制：根据实际需要，可以与互联网、电话连接，实现网络控制，含远程视频监控。

3、硬件配合：相应的断路器与漏电保护器均按照设计要求设计到配电箱内；电路控制板采用继电器、可控硅与晶体管作为输出，对电器进行控制；输入采用模块化接口，有模拟量、开关量两种方式；面板控制采用触摸方式，遥控器采用无线电或者红外线方式进行控制。

4、布线方式：由于采用集中控制，所以原有的穿线必须换掉或者增加控制信号，因此配管必须增大型号。成本控制 由于功能比较齐全，采用模块化设计，因此成本与功能是相辅相成，功能齐全则成本比较高，功能少相应成本就降低。可以根据用户的需求与户型采用不同功能的型号配电箱，以充分降低成本。市场需求 根据市场调研，这种智能化配电箱用在大酒店、别墅以及其他要求比较高的场所，使用在高端市场。施工需要用户的大力配合。本配电箱使用后，可以大大的减轻用电设备的功能，降低设备造价，人性化操作方式大大减轻了使用的负担，安全性大大提高。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)