

# 《智能家居系统安装工艺与接线》

## 图书基本信息

书名：《智能家居系统安装工艺与接线》

13位ISBN编号：9787121268523

作者：葛剑青,马恩惠

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《智能家居系统安装工艺与接线》

## 内容概要

本书的主要内容有综合布线施工规范与工具和仪表、智能家居强/弱电系统配电与布线线缆、家居布线施工工艺、智能家居系统总线接口、智能家居系统主要部件的安装、智能家居系统网络控制部件的安装、典型智能家居控制系统的组成与调试，以及实用智能家居系统应用知识问与答等。本书的特色是在编写上突出操作技能的精练介绍和实用操作步骤，运用通俗简练的文字叙述，采用图文并茂的写作方式，使读者看得懂、学得会、理解得透，以达到理论与实际操作技能全面掌握的目的。

## 书籍目录

绪论

1

第1章 综合布线施工规范和工具仪表

5

1.1 安装施工规范与常用施工工具

5

1.1.1 安装施工规范

5

1.1.2 安装电工常用工具与仪表

5

1.2 弱电施工操作与工具仪表的正确使用

17

1.2.1 弯管器与牵引线

17

1.2.2 线缆绑扎与收紧工具

20

1.2.3 线缆的剪切与剥线操作

20

1.2.4 线缆的端接与打线刀

22

1.2.5 RJ45插头的端接与压紧钳的使用

23

1.2.6 光纤连接器的加工

25

1.2.7 线缆验证仪

26

1.2.8 可视红光源光纤检测器

27

1.2.9 LANTEK6/7线缆认证测试仪

28

第2章 智能家居强/弱电配电系统与布线线缆

30

2.1 家居电气设计规范与基本原则

30

2.1.1 家居电气设计规范

30

2.1.2 家居配电线路设计基本原则

31

2.1.3 家居电气配置的一般要求

32

2.1.4 家居电气配置设计方案

34

2.2 家居配电箱的安装与接线

40

2.2.1 家居配电箱的结构

40

2.2.2 家居配电箱的安装

41	
2.3	家居电源插座的选用与安装
44	
2.3.1	电源插座的选用与安装
44	
2.3.2	照明开关的选用与安装
48	
2.4	家居照明灯具的安装
59	
2.4.1	家居照明设计基本思路
59	
2.4.2	家居照明灯饰
62	
2.4.3	居室灯具的选配
68	
2.4.4	家居灯具安装
70	
2.5	家居弱电综合布线系统及组成模块
74	
2.5.1	家居综合布线管理系统
75	
2.5.2	家居弱电综合布线系统的组成模块
77	
2.5.3	家居弱电综合布线系统的线缆
78	
2.6	弱电线缆的特征与选用
80	
2.6.1	视频传输线的特征
80	
2.6.2	弱电线缆的性能及选用
83	
2.7	家居弱电系统布线操作
86	
2.7.1	家居弱电布线
86	
2.7.2	家居组网技术
87	
2.7.3	家居弱电综合布线（管）施工
91	
第3章	家居布线施工工艺
95	
3.1	家庭装修布线规范与施工要点
95	
3.1.1	对主要材料的质量要求
96	
3.1.2	家庭装修布线的施工要点
96	
3.2	布管、布线材料的特性及选用
97	

3.2.1 PVC电线管的性能及选用	97
3.2.2 电线的性能及选用	99
3.3 布管、布线要求及工艺	104
3.3.1 布管、布线前准备	104
3.3.2 布线方式及定位	107
3.3.3 开槽技术要求及工艺	108
3.3.4 预埋底盒要求及工艺	110
3.3.5 布管技术要求及工艺	112
3.3.6 电线管穿带线及穿电线工艺	116
3.3.7 封槽工艺	118
第4章 智能家居系统总线接口	119
4.1 概述	119
4.2 系统总线接口定义与水晶头的制作	122
4.2.1 系统总线接口定义	122
4.2.2 8P8C总线水晶头的制作方法	125
4.3 总线分接器	125
4.3.1 总线分接器的规格与功能	125
4.3.2 总线分接器的接线与不同电源子系统的连接	127
4.4 系统电源的规格与安装接线	129
4.4.1 系统电源的技术规格	129
4.4.2 系统电源的安装接线	129
4.4.3 多电源连接方式	130
第5章 智能家居系统主要部件的安装	133
5.1 智能家居系统主机	133
5.1.1 智能家居主机的特点和系统结构	

133	
5.1.2	智能家居主机的性能指标和安装要求
134	
5.2	智能开关
136	
5.2.1	智能开关的性能与接线端口
136	
5.2.2	单、双联、三联智能开关的控制接线
137	
5.2.3	智能开关控制电器设备的接线
138	
5.3	多功能面板
141	
5.3.1	多功能面板的特点与功能
141	
5.3.2	多功能面板的结构与安装
142	
5.3.3	多功能面板的控制接线
144	
5.4	智能插座
150	
5.4.1	智能插座的分类与规格
150	
5.4.2	智能插座的结构与安装
151	
5.4.3	智能插座的接线
152	
5.5	集中驱动器
152	
5.5.1	集中驱动器的功能与技术参数
153	
5.5.2	集中驱动器的安装与接线
153	
5.6	智能转发器
155	
5.6.1	智能转发器的安装要求
157	
5.6.2	智能转发器的技术参数
158	
第6章	智能家居系统网络控制部件的安装
159	
6.1	计算机网络控制器
159	
6.1.1	计算机网络控制器的技术参数
159	
6.1.2	计算机网络控制器的接线
159	
6.2	电话远程控制器
160	

6.2.1 电话远程控制器	160
6.2.2 电话远程控制器的安装连接与操作	161
6.2.3 典型电话远程控制器的接线	162
6.3 短信控制器	163
6.3.1 功能和主要技术参数	163
6.3.2 短信控制器的接线	164
6.4 智能音响报警器	164
6.4.1 智能音响报警器的安装	164
6.4.2 智能音响报警器的接线	165
6.5 日程管理器	165
6.5.1 日程管理器的作用与技术参数	165
6.5.2 日程管理器模块的接线	165
6.6 音/视频交换机系统	166
6.6.1 音/视频交换机的特点	166
6.6.2 音/视频交换机的安装接线	167
6.6.3 音/视频交换机的安装指导	168
6.7 网络摄像机	169
6.7.1 网络摄像机的特点	169
6.7.2 网络摄像机的安装	170
6.8 传感器接口模块	170
6.8.1 传感器接口的特性	170
6.8.2 传感器接口模块的接线	171
6.8.3 第三方传感器（或干接点）接口定义	171
6.9 安防传感器	172
6.9.1 燃气/烟气传感器的接线	

172
6.9.2 门磁传感器的接线
173
6.9.3 幕帘传感器的接线
173
6.9.4 人体移动传感器的接线
173
6.9.5 其他安防传感器的接线
174
第7章 典型智能家居控制系统组成与调试
176
7.1 典型TC-V8智能家居电器控制系统概述
176
7.2 智能手持控制器不同控制方式的设置
177
7.2.1 智能手持控制器的操作
177
7.2.2 智能手持控制器的操控
178
7.3 智能手持控制器的系统识别
185
7.3.1 系统配置
185
7.3.2 无线智能灯控开关
189
7.3.3 无线智能调光开关
191
7.3.4 无线智能空调开关
193
7.3.5 无线智能控制插座
195
7.3.6 无线智能窗帘控制器
196
7.4 无线智能报警器
198
7.4.1 无线红外报警器
198
7.4.2 无线瓦斯报警器
198
7.4.3 无线紧急按钮
201
第8章 典型智能家居系统基础技术解说
203
参考文献
212



# 《智能家居系统安装工艺与接线》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)