မာတိကာ

–အမှာစာ ၃

အပိုင်း – ၁
လက်တွေ့ချည်းစမ်းမှုများ

အခန်း ၁ ပရိုဂျက်ဘုတ်ဖြင့် အားကစ်တည်ဆောက်နည်း ၁၀
- ◆ပရိုဂျက်ဘုတ် ဆိုသည်မှာ ၁၀
- ◆ပရိုဂျက်ဘုတ်ဖြင့် အားကစ်ဆင်ပုံ ၁၂

အခန်း ၂ ထရန်စီစတာ စမ်းသပ်အားကစ်များ ၁၅
- ◆အားကစ် – ၈၄ ထရန်စီစတာ စမ်းသပ်ကရိယာ ၁၅
- ◆SANWA ဒီတာဖြင့် h_{FE} တိုင်းနည်း ၁၇

အပိုင်း – ၁
လက်တွေ့ချည်းစမ်းမှုများ

အခန်း ၃ ပိုဇီဆောင်ဒါသုံး အချက်ပေးမြှင့်သံအားကစ်များ ၂၂
- ◆အားကစ် – ၈၅ ပိုဇီဆောင်ဒါ အော်ဒီလေတာ ၂၂
- ◆အားကစ် – ၈၆ သွေ့ခိုးအချက်ပေးအားကစ် ၂၄
- ◆အားကစ် – ၈၇ ပြတ်တောင်းအချက်ပေးသံမြည် အားကစ် ၂၆
- ◆အားကစ် – ၈၈ ပြတ်တောင်းသံမြည် သွေ့ခိုးအချက်ပေးအားကစ် ၂၀

အခန်း ၄ အလွေထွေအသုံးချ အားကစ်များ ၃၂
- ◆အားကစ် – ၈၉ အားပြန်သွင်းချိုင်သည့် လက်ဒိုမ်ဓါတ်မီးတည်ဆောက်ခြင်း ၃၂
- ◆အားကစ် – ၉၀ ထရန်စဖေါ်မာ ဗယိသည့် ပါဝါဆပ်ပလိုင်း ၃၄

အခန်း ၅ 555 တိုင်မာအိုင်စီ အသုံးချ အားကစ်များ ၃၅
- ◆အားကစ် – ၉၁ အီလက်ထရွန်းမစ် ဥည်သံအားကစ် ၃၈
- ◆အားကစ် – ၉၂ ဘက်ထရီအားလျှော့ အချက်ပေးအားကစ် ၃၉

အပိုင်း – ၂
အော်တိုမီးမြင့်စက် ခေါ် အေစီဗိုအားထိန်း

အခန်း ၆ အော်တိုထရန်စဖေါ်မာ အခြေခံသဘောတရားနှင့် တွက်နည်းများ ၄၄
- ◆အေစီဗို့အားထိန်းဆားကစ် ဖွဲ့စည်းပုံ ၄၄
- ◆အခြေခံ ထရန်စဖေါ် မာသီအိုရီ ၄၅
- ◆အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ အခြေခံသဘောတရား ၄၉
- ◆ဗို့အားမြင့် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ – တွက်နည်း ၄၉
- ◆ဗို့အားနှိမ့် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ – တွက်နည်း ၅၂

အခန်း ၇ အော်တိုထရန်စဖေါ်မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း – တွက်နည်းများ ၅၄
- ◆ဗို့အားမြင့် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၅၄
- ◆ဇယား (၇–၁) Enamelled Copper Wire Table ၅၈
- ◆ဇယား (၇–၂) အိုင်းယန်းကိုး အလွယ်အစား ၅၉
- ◆ဗို့အားနှိမ့် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၆၂
- ◆ဗို့အားနှိမ့် – မြင့် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၆၆
- ◆လက်လှည့်မီးမြင့်စက်အတွက် အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၆၇

အခန်း ၈ အသုံးချ လက်လှည့်မီးမြင့်စက် အားကစ်များ ၇၅
- ◆အားကစ် – ၉၃ ၁၀၀၀ ဝပ် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် ၇၅
- ◆အားကစ် – ၉၄ ၁၀၀၀ ဝပ် ဗိုလ္ပန်မီးပြတ် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် ၇၆
- ◆အားကစ် – ၉၅ ဗိုလ္ပန် အချက်ပေးသံတွဲထားသည့် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် – ၁ ၇၈
- ◆အားကစ် – ၉၆ ဗိုလ္ပန် အချက်ပေးသံတွဲထားသည့် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် – ၂ ၈၀
- ◆အားကစ် – ၉၇ ပြတ်တောင်း အချက်ပေးသံတွဲထားသည့် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် – ၃ ၈၃
- ◆အားကစ် – ၉၈ ပြတ်တောင်း အချက်ပေးသံတွဲထားသည့် လက်လှည့်မီးမြင့်စက် – ၄ ၈၆

အခန်း ၉ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း တွက်နည်းများ ၉၀
- ◆ဝပ် ၅၀၀ အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၉၁

အခန်း ၁၀ လက်တွေ့အသုံးချ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်းအားကစ်များ ၉၅
- ◆အားကစ် – ၉၉ ဝပ် ၅၀၀ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း – ပုံစံ ၁ ၉၅
- ◆အားကစ် – ၁၀၀ ဝပ် ၅၀၀ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း – ပုံစံ ၂ ၉၈
- ◆အားကစ် – ၁၀၁ ရေခဲသေတ္တာအတွက် အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၀၁
- ◆အားကစ် – ၁၀၂ ရဂေး သုံးလုံးပါ ဝပ် ၅၀၀ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၀၆
- ◆အားကစ် – ၁၀၃ ၁၀၀၀ ဝပ် အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၀၉
- ◆ဝပ် ၁၀၀၀ အော်တိုထရန်စဖေါ် မာ ဒီဇိုင်းလုပ်နည်း ၁၁၄
- ◆အားကစ် – ၁၀၄ ၁၀၀၀ ဝပ် အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၁၉
- ◆အားကစ် – ၁၀၅ ဝပ် ၂၅၀၀–ဝပ် ၅၀၀၀ အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၂၄
- ◆အားကစ် – ၁၀၆ TRIAC သုံး အော်တိုအေစီဗို့အားထိန်း ၁၃၁

အခန်း ၁၁ ထရန်စဖေါ်မာ လက်တွေ့ ပတ်နည်း ၁၄၂
- ◆အောက်ခံပုံစံ (ဖေါ် မာ) ပြုလုပ်နည်း ၁၄၂
- ◆ဝါယာနန်းခွေများပတ်နည်း ၁၄၉

အပိုင်း – ၃
မီးပြေးဆားကစ်များ

အခန်း ၁၂ မီးပြေးကစ် အခြေခံသဘောတရား ၁၅၂
- ◆အခြေခံမီးပြေးဆားကစ် ဖွဲ့စည်းပုံ ၁၅၂
- ◆လေးထောင့်လိုင်းထုတ်ဆားကစ်များ ၁၅၃
- ◆မီးသီးမောင်း ဆားကစ်များ ၁၅၄
- ◆LED များကို အေစီဗို့အားဖြင့် တိုက်ရိုက်မောင်းဆားကစ် ၁၅၄
- ◆ရလေးဒရိုင်ဗာ ဆားကစ်များ ၁၅၅
- ◆ထရိုင်ယက်မောင်း ဆားကစ် ၁၅၆

အခန်း ၁၃ အသုံးချ မီးပြေးဆားကစ်များ ၁၅၃
- ◆အားကစ် – ၁၀၇ ဖော်တော်ကား ဘယ်–ညာ အချက်ပြမီး ၁၅၃
- ◆အားကစ် – ၁၀၈ အသံမီးပြေးဆားကစ် ၁၅၈
- ◆အားကစ် – ၁၀၉ ရောင်စုံ LED မီးပြေးဆားကစ် ၁၆၄
- ◆အားကစ် – ၁၁၀ ပတ်လည်ရောင်စုံ LED မီးပြေးဆားကစ် ၁၆၇
- **အခန်း ၁၄ –အင်ဗာတာဆားကစ်များ–အများပြင်ဆင်ချက်** ၁၇၁
- ◆ဆားကစ် ၁၁၁ – ဝပ် ၃၀၀ မော(စ်)ဖက် အင်ဗာတာ ၁၇၁
- ◆ဒုတိယတွဲ – ဆားကစ် ၆၃ – အမှားပြင်ဆင်ချက် ၁၇၅
- ◆ဒုတိယတွဲ – ဆားကစ် ၆၆ – အမှားပြင်ဆင်ချက် ၁၇၆