မာတိကာ

အခန်း(၀) အမှာစာ + မာတိကာ
စာရေးသူ၏အမှာစာ

အခန်း(၁) ထရန်စစ္စတာ ချဲ့စက်ပတ်လမ်းများ ချို့ယွင်းချက်ရှာခြင်း
၁-၁ နိဒါန်း
၁-၂ ထရန်စစ္စတာ ဘက်လိုက်ဗို့အားပေး ပတ်လမ်းများ
၁-၃ တစ်ဆင့်တည်း ဘုံ-အီမစ်တာချဲ့စက်ကို ချို့ယွင်းချက်ရှာခြင်း
၁-၄ ရီစစ္စတာချို့ယွင်းချက်များ
၁-၅ ကပယ်စီတာချို့ယွင်းချက်များ
၁-၆ ထရန်စစ္စတာချို့ယွင်းချက်များ

အခန်း(၂) ထရန်စစ္စတာ ပါဝါချဲ့စက် ပတ်လမ်းများ
၂-၁ နိဒါန်း
၂-၂ အေ-အတန်းအစား ပါဝါချဲ့စက်
၂-၃ အထွက်အချက်ပြ ပမာဏအကြီးဆုံးဖြစ်မည့် အလုပ်လုပ်မှတ်၏တည်နေရာ
၂-၄ အလုပ်လုပ်မှတ်၏ နေရာပေါ်မူတည်၍ အထွက်အချက်ပြ၌ ကန့်သတ်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ပုံ
၂-၅ ပမာဏကြီးမားသော အချက်ပြလှိုင်းအတွက် ဝန်မျဉ်းကြောင်း၏ လုပ်ငန်းစဉ်
၂-၆ အလုပ်လုပ်မှတ်ကို အေစီဝန်မျဉ်းကြောင်း၏အလယ်ဗဟိုကျအောင်သတ်မှတ်နည်း
၂-၇ အေ-အတန်းအစား ချဲ့စက်၏ ဗို့အားတိုးပွားဆရှာခြင်း
၂-၈ ပုံပျက်ခြင်း
၂-၉ ပါဝါတိုးပွားဆ
၂-၁၀ ငြိမ်မှတ်ပါဝါ (သို့)အလုပ်လုပ်မှတ်တွင်ပြုန်းတီးသောပါဝါ
၂-၁၁ အထွက်ပါဝါ
၂-၁၂ အေ-အတန်းအစားချဲ့စက်၏ စွမ်းရည်
၂-၁၃ အေ-အတန်းအစားချဲ့စက်၏ အများဆုံး ဝန်ပါဝါ
၂-၁၄ ဘီ-အတန်းအစားချဲ့စက်
၂-၁၅ တွန်း-ဆွဲ ဘီ-အတန်းအစားချဲ့စက်
၂-၁၆ အေဘီ-အတန်းအစား ပါဝါချဲ့စက်
၂-၁၇ ဘီ-အတန်းအစား/အေဘီ-အတန်းအစားချဲ့စက်များ၏ စွမ်းရည်
၂-၁၈ ဒါလင်တန် အေဘီ-အတန်းအစားချဲ့စက်
၂-၁၉ အေ-အတန်းအစား အကြိုချဲ့စက်ဖြင့်မောင်းသော တွန်း-ဆွဲချဲ့စက်
၂-၂၀ စီ-အတန်းအစားချဲ့စက်
၂-၂၁ စီ-အတန်းအစား ညှိချဲ့စက်
၂-၂၂ စီအတန်းအစားချဲ့စက်၏ စွမ်းရည်
၂-၂၃ စီ-အတန်းအစားချဲ့စက်အတွက် Clamper ဘက်လိုက်ဗို့အားပေးပတ်လမ်း

အခန်း(၃) စက်ကွင်းအကျိုးထရန်စစ္စတာ အခြေခံသဘောတရားများ
၃-၁ နိဒါန်း
၃-၂ FET အမျိုးအစားများ
၃-၃ FET အခြေခံတည်ဆောက်ပုံနှင့် အလုပ်လုပ်ပုံ
၃-၄ JFET ၏ သဘာဝပြမျဉ်း ပါရာမီတာများ
၃-၅ Pinch-off Voltage နှင့် Cut off Voltage တို့နှိုင်းယှဉ်ချက်
၃-၆ JFET ၏ ကူးပြောင်းသဘာဝ
၃-၇ ကူးပြောင်းလျှပ်ကူးမှု
၃-၈ JFET ၏ အဝင်ခုခံမှုနှင့်အဝင်လျှပ်သိုသတ္တိ
၃-၉ JFET ကို ဘက်လိုက်ဗို့အားပေးနည်းများ
၃-၁၀ MOSFET အခြေခံတည်ဆောက်ပုံနှင့် အလုပ်လုပ်ပုံ
၃-၁၁ MOSFET ၏သဘာဝပြမျဉ်းနှင့် ပါရာမီတာများ
၃-၁၂ MOSFET များကိုကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် သတိပြုလိုက်နာရမည့်အချက်များ
၃-၁၃ MOSFET များကို ဘက်လိုက်ဗို့အားပေးနည်းများ

အခန်း(၄) အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်းများ
၄-၁ နိဒါန်း
၄-၂ အော်တိုထရန်စဖေါ်မာ
၄-၃ လက်ဖြင့်ထိန်းပေးရသော အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်းများ
၄-၄ ဗို့အားလွန်-အချက်ပေးပတ်လမ်းများ
၄-၅ အလိုအလျောက်ဖြတ်တောက်မှုပါဝင်သော အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်းများ
၄-၆ အလိုအလျောက် အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်းများ
၄-၇ ရီလေးတစ်လုံး-အလိုအလျောက် အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်း
၄-၈ ရီလေးတစ်လုံး-ရှမ်ထရစ်ဂါ အလိုအလျောက် အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်း
၄-၉ အဆင့်ဆင့် အလိုအလျောက် အေစီဗို့အားထိန်း ပတ်လမ်း

အခန်း(၅) ပြတ်တောက်ခြင်းမရှိသော ပါဝါဆပ်ပလိုင်းများ (UPS)
၅-၁ နိဒါန်း
၅-၂ လည်ပတ်မှုကိုအခြေခံသော ပါဝါပင်ရင်းအမျိုးအစားများ
၅-၃ တည်ငြိမ်ခြေ ပါဝါပင်ရင်းအမျိုးအစားများ
၅-၄ The On-line mode UPS အမျိုးအစားများ
၅-၅ The Continuous System UPS အလုပ်လုပ်ပုံ
၅-၆ Reverse Transfer System UPS အလုပ်လုပ်ပုံ
၅-၇ The Off-line mode UPS အမျိုးအစား
၅-၈ Forward Transfer System UPS အလုပ်လုပ်ပုံ
၅-၉ UPS တွင်ပါဝင်သော အဓိကအစိတ်အပိုင်းကြီးများ
၅-၁၀ ရက်တီဖိုင်ရာ-ချာဂျာ
၅-၁၁ ဒီစီမှအေစီသို့ပြောင်းပေးသော အင်ဗာတာပတ်လမ်းများ
၅-၁၂ (The Quasi-Square Wave Inverter) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၃ (The Pulse-Width Modulation Inverter) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၄ (The Step-Wave Inverter) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၅ (The Ferroresonant Inverter) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၆ (The Hybrid Inverter) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၇ လွှဲပြောင်းခလုတ်(The Transfer Switch) ပတ်လမ်းများ
၅-၁၈ ဘက်ထရီ(Battery) များ
၅-၁၉ အခြေခံ UPS စနစ်တွင် အထိန်းပတ်လမ်းနှင့်အခြေအနေပြကိရိယာများပါဝင်ပုံ
၅-၂၀ လက်တွေ့သုံး Off-line UPS ပတ်လမ်း
၅-၂၁ လက်တွေ့သုံး On-line UPS ပတ်လမ်း

အခန်း(၆) ပရိုဂရမ်သွင်း၍ထိန်းချုပ်ပေးနိုင်သော လောဂျစ်အထိန်းပတ်လမ်းများအသုံးချခြင်း
၆-၁ နိဒါန်း
၆-၂ အဝင်ပိုင်း
၆-၃ အထွက်ပိုင်း
၆-၄ မှတ်ဉာဏ်
၆-၅ ဗဟိုလုပ်ဆောင်မှုယူနစ်
၆-၆ ပါဝါဆပ်ပလိုင်းယူနစ်
၆-၇ ပရိုဂရမ်ရေးသွင်းနိုင်သောကိရိယာများ
၆-၈ အဝင်/အထွက် ရီလေးနံပါတ်သတ်မှတ်ချက်များ
၆-၉ အဝင်/အထွက် ယူနစ်များတိုးချဲ့ခြင်း
၆-၁၀ ပရိုဂရမ်ရေးသားနည်းများ
၆-၁၁ ရှုပ်ထွေးသော လှေခါးထစ်ပရိုဂရမ်အတွက် Mnemonic code ရေးသားနည်း
၆-၁၂ Mnemonic code မှလှေခါးထစ်ပရိုဂရမ်ပြန်လည်ရေးသားနည်း
၆-၁၃ ဗဟိုလုပ်ဆောင်မှုစနစ် (CPU) ၏လုပ်ငန်းစဉ်
၆-၁၄ တိုင်မာ (Timer Instruction) အသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ရေးသားခြင်း
၆-၁၅ ကောင်တာ (Counter Instruction) အသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ရေးသားခြင်း
၆-၁၆ Differentiate Up/ Differentiate Down Instruction) အသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ရေးသားခြင်း
၆-၁၇ Compare Instruction အသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ရေးသားခြင်း
၆-၁၈ လက်တွေ့အသုံးချ ပရိုဂရမ်များ