

**အခန်း(၁) 10x7 Display Circuits**

- ၁-၁။ နိဒါန်း
- ၁-၂။ Experiment - 7(10x7)  
Column Shift Right
- ၁-၃။ Experiment - 8(10x7)  
Column Shift - Right/Left
- ၁-၄။ Experiment - 9(10x7)  
Across/Back - Up/Down
- ၁-၅။ Experiment - 12(10x7)  
Running Sign

**အခန်း(၂) ရောင်ခြည်မီးပြေး ပုံစံအမျိုးမျိုး**

- ၂-၁။ နိဒါန်း
- ၂-၂။ 10x5 LED Display
- ၂-၃။ ဇယားဆွဲ၍ Pattern data(hex value) ဖော်ထုတ်ခြင်း
- ၂-၄။ ရောင်ခြည်မီးပြေး ပုံစံ(၄၇)မျိုး ဖော်ထုတ်ပေးမည့် ပရိုဂရမ်
- ၂-၅။ 10x8 LED Matrix Array
- ၂-၆။ 10x8 Display ပတ်လမ်းအတွက် Subroutine များ
  - ၂-၆-၁။ One\_line Rotate Left / Right Subroutine
  - ၂-၆-၂။ Two\_line Rotate Left / Right Subroutine
  - ၂-၆-၃။ WipeUp / WipeDown Subroutines
  - ၂-၆-၄။ Animation\_2 Subroutines

**အခန်း(၃) 15x7 Display Circuit**

- ၃-၁။ နိဒါန်း
- ၃-၂။ ပတ်လမ်းအခြေခံသဘောတရားများ
- ၃-၃။ အဆုံးသတ်တန်ဖိုးများဖော်ထုတ်ခြင်း  
(Detecting the End of Character/Table)
- ၃-၄။ ချိန်ကိုက်ခြင်း  
(Synchronising)
- ၃-၅။ Ghost Screen
- ၃-၆။ ခလုတ်များကိုအသုံးပြုပုံ  
(Using the Switches)
- ၃-၇။ Source Code for 15x7 Display

**အခန်း(၄) Low Power Crystal Operation**

- ၄-၁။ နိဒါန်း
- ၄-၂။ TMR0 Register & OPTION Register
- ၄-၃။ OPTION REGISTER
- ၄-၄။ TMR0\_Delay Subroutines
- ၄-၅။ One-LED ON/OFF
- ၄-၆။ Numbers Larger than 255
- ၄-၇။ 5-Minute Delay
- ၄-၈။ 1-HOUR DELAY
- ၄-၉။ 4-WAY TIMER
- ၄-၁၀။ SIMPLE TRAFFIC LIGHTS CONTROL CIRCUIT
- ၄-၁၁။ ADVANCED TRAFFIC LIGHTS CONTROL CIRCUIT
- ၄-၁၂။ Keypad Scanning
- ၄-၁၃။ Security Code

**အခန်း(၅) Count-Down Timer Circuits**

- ၅-၁။ နိဒါန်း
- ၅-၂။ 628A\_Count-Down Timer
- ၅-၃။ 873A\_Count-Down Timer
- ၅-၄။ 877A\_Traffic Light Count-Down Timer

**အခန်း(၆) Characters Moving in LCD**

- ၆-၁။ နိဒါန်း
- ၆-၂။ CHARACTERS MOVING (VERSION - 1)
- ၆-၃။ CHARACTERS MOVING (VERSION - 2)
- ၆-၄။ STRING SHIFTING LEFT-TO-RIGHT

**အခန်း(၇) Electrical Devices Controlled by Serial Communication**

- ၇-၁။ နိဒါန်း
- ၇-၂။ Terminal Window ကိုအသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ကိုစမ်းသပ်ခြင်း
- ၇-၃။ Serial Communicator Window ကိုအသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ကိုစမ်းသပ်ခြင်း
- ၇-၄။ Visual Basic ကိုအသုံးပြု၍ ပရိုဂရမ်ကိုစမ်းသပ်ခြင်း
- ၇-၅။ Visual Basic Codes for Electrical Device Controller
- ၇-၆။ Visual Basic ကိုအသုံးပြု၍ Stepper Motor လည်ပတ်မှုကိုထိန်းချုပ်ခြင်း
- ၇-၇။ Visual Basic Codes for Stepper Motor Controller