

| | | |
|----------|--|----|
| | - အမှတ်စဉ် | ၃ |
| အခန်း ၁၉ | ကောင်တာ ဆားကစ်များ | ၁၁ |
| | T-Flip Flop | ၁၁ |
| | လက်တွေ့ ၁ --- T-Flip Flop အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း | ၁၆ |
| | Asynchronous Counters | ၁၇ |
| | 2-bit binary up-counter | ၁၇ |
| | လက်တွေ့ ၂ --- 2-bit binary up-counter အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း | ၂၁ |
| | 4-bit binary up-counter | ၂၂ |
| | လက်တွေ့ ၃ --- 4-bit binary up-counter အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း | ၃၁ |
| | လက်တွေ့ ၄ --- Decade counter | ၃၂ |
| | Asynchronous binary down counter | ၃၄ |
| | လက်တွေ့ ၅ --- 4-bit binary down counter အလုပ်လုပ်ပုံကို လေ့လာခြင်း | ၃၇ |
| အခန်း ၂၀ | လက်တွေ့ အသုံးချ ကောင်တာ ဒိုင်စီများ | ၃၈ |
| | 7490/74LS90 Decade counter/driver IC | ၃၈ |
| အခန်း ၂၁ | Display Devices | ၄၃ |
| | LED | ၄၃ |
| | 7-segment displays | ၄၆ |
| အခန်း ၂၂ | 7-segment display drivers/decoders | ၄၈ |
| | 4511B CMOS BCD to 7-segment display decoder | ၄၈ |
| | 4511B IC ကို လက်တွေ့ အသုံးပြုပုံ | ၄၉ |

| | | |
|----------|--|-----|
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၁ --- 0 to 9 seconds counter | ၅၀ |
| | 7447/74LS47 TTL BCD to 7-segment display decoder | ၅၃ |
| | အင်ဂျင်တယ် ဆားကစ် ၃၂ --- 0 to 99 seconds counter | ၅၄ |
| | အင်ဂျင်တယ် ဆားကစ် ၃၃ --- 0 to 59 seconds counter | ၅၆ |
| အခန်း ၂၃ | အသုံးချ အင်ဂျင်တယ် ကောင်တာ ဆားကစ်များ | ၅၈ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၄ --- 4-digit counter | ၅၈ |
| | အင်ဂျင်တယ်နာရီ | ၆၁ |
| | CD4033-Decade counter with 7-segment decoder output | ၆၆ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၅ --- 0 to 9 seconds counter | ၆၆ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၆ --- CD4033 အသုံးပြုထားသည့် အင်ဂျင်တယ် နာရီ | ၇၁ |
| အခန်း ၂၄ | CD4017 Decade counter IC | ၇၁ |
| အခန်း ၂၅ | CD4017 IC အသုံးချ ဆားကစ်များ | ၇၅ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၇ --- နှစ်ရောင်တွဲ LED မီးပြေးဆားကစ် ၁ | ၇၉ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၈ --- နှစ်ရောင်တွဲ LED မီးပြေးဆားကစ် ၂ | ၈၁ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၃၉ --- လျှပ်စစ်မီးပြေး ဆားကစ် | ၈၂ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၀ --- Hypnotic Spiral Running Lights | ၈၅ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၁ --- လက်ခုပ်တီးပြီး ပန်ကာအမြန်နှုန်း ပြောင်းပါ | ၈၅ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၂ --- အထွေထွေ အသုံးချ တိုင်မာ | ၈၉ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၃ --- မီးပြေးနှုန်းကို အလိုအလျောက် ပြောင်းပေးမည့် မီးပြေးဆားကစ် | ၉၃ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၄ --- LED ၂၀ မီးပြေးဆားကစ် | ၉၅ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၅ --- အချိန်ကိုက် မီး ဖွင့်/ပိတ်ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၁၀ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၆ --- လက်ခုပ်တီးပြီး မီးဖွင့်ပါ ၂ | ၁၁၀ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၇ --- လက်ခုပ်တီးပြီး မီးဖွင့်ပါ ၃ | ၁၁၄ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၈ --- ခလုတ်တစ်ခုတည်းဖြင့် မော်တာလည်ပတ်မှုကို ထိန်းပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၁၈ |

| | | |
|----------|---|-----|
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၄၉ --- အလိုအလျောက် အချိန်မှန် တီးပေးမည့် | ၁၂၁ |
| | ကျောင်းတက် ခေါင်းလောင်း | ၁၂၁ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၀ --- ရီမုတ်ကွန်ထရိုးဖြင့် လျှပ်စစ် ကရိယာများကို ဖွင့်/ပိတ် ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၂၅ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၁ --- ရီမုတ်ကွန်ထရိုးဖြင့် လျှပ်စစ်ကရိယာများကို အပြီး ပိတ်ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၃၀ |
| အခန်း ၂၆ | PLL (Phase Locked Loop) IC | ၁၃၄ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၂ --- အသံဖြင့် အဖွင့်/အပိတ် ပြုလုပ်ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၄၀ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၃ --- ရီမုတ်ကွန်ထရိုးဖြင့် ထိန်းနိုင်သည့် ကားလုံခြုံမှု မှု စနစ် | ၁၄၆ |
| အခန်း ၂၇ | အထွေထွေ အသုံးချ အင်ဂျင်တယ် ဆားကစ်များ | ၁၅၁ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၄ --- အခန်းတွင်းမီးကို အလိုအလျောက် ဖွင့်/ပိတ် ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၅၁ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၅ --- အင်ဂျင်တယ် အေစီပီပီ အထိန်း | ၁၅၉ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၆ --- အိမ်တွင်း လုံခြုံရေး စနစ် | ၁၆၂ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၇ --- အလိုအလျောက် ဖွင့်/ပိတ် ပေးမည့် ရေချိုးခန်း- အိမ်သာမီး | ၁၆၆ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၈ --- ကားဂိုဏ်းမီးကို အလိုအလျောက် ဖွင့်/ပိတ် ပေးမည့် ဆားကစ် | ၁၇၁ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၅၉ --- စတက်ပါ မော်တာ အထိန်းဆားကစ် | ၁၇၄ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၀ --- လျှို့ဝှက် ကုန်နံပါတ်ဖြင့် လျှပ်စစ် ကရိယာများကို ဖွင့်/ပိတ် ပေးနိုင်သည့် ဆားကစ် | ၁၇၇ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၁ --- ရိုးရှင်းသည့် အိမ်/ခြံ လုံခြုံရေး စနစ် | ၁၈၃ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၂ --- တုန်ခါမှု အာရုံခံ ဆားကစ် | ၁၈၆ |

| | | |
|--|---|-----|
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၃ --- ရီမုတ်ကွန်ထရိုး ကောင်း-မကောင်း စစ်ဆေးသည့် ကရိယာ | ၁၈၉ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၄ --- လက်ခုပ်တီးပြီး မီးဖွင့်ပါ ၄ | ၁၉၃ |
| | အင်ဂျင်တယ်ဆားကစ် ၆၅ --- ကြွက်၊ ခွေး၊ ကြောင်၊ မြင်း၊ ယင် မောင်းနှင်စက် | ၁၉၉ |
| | နောက်ဆက်တွဲ | |
| | ပီစီဆောင်ရွက် | ၂၀၃ |
| | Magnetic Reed Switch | ၂၀၇ |
| | IR receiver Module | ၂၀၉ |