

မာတိကာ	
အမှတ်စဉ်	မာတိကာ
၁-၁	အမှတ်စဉ် + မာတိကာ
၁-၂	စာရေးသူ၏အမှတ်စဉ်
အခန်း(၁)	ကိန်းဂဏန်းစနစ်များနှင့် အညွှန်းပြုကိန်းများ
၁-၁	ဒစ်ဂျစ်တယ် နှင့် အင်နာလော့ တို့၏ အဓိပ္ပာယ်
၁-၂	အင်နာလော့/ဒစ်ဂျစ်တယ် အလက်ထရစ်နစ်စနစ်များ
၁-၃	ဒစ်ဂျစ်တယ်လော့ဂျစ်၏အင်နာရီသဘာဝ
၁-၄	ကိန်းဂဏန်းစနစ်များ
၁-၄-၁	ဒက်စီမယ်ဂဏန်းစနစ်
၁-၄-၂	ဘိုင်နရီဂဏန်းစနစ်
၁-၄-၃	ဘိုင်နရီဂဏန်းစနစ်မှ ဒက်စီမယ်ဂဏန်းစနစ်သို့ ပြောင်းလဲခြင်း
၁-၄-၄	ဒက်စီမယ်ဂဏန်းစနစ်မှ ဘိုင်နရီဂဏန်းစနစ်သို့ ပြောင်းလဲခြင်း
၁-၄-၅	အော့တယ်ဂဏန်းစနစ်
၁-၄-၆	အော့တယ်ဂဏန်းစနစ်မှ အခြားစနစ်များသို့ ပြောင်းလဲခြင်းများ
၁-၄-၇	ဟက်ဆာဒက်စီမယ်ဂဏန်းစနစ်
၁-၄-၈	ဟက်ဆာဒက်စီမယ်ဂဏန်းစနစ်မှ အခြားစနစ်များသို့ ပြောင်းလဲခြင်းများ
၁-၅	အညွှန်းပြုကိန်းများ
၁-၅-၁	ဘီစီအညွှန်းပြုကိန်း
၁-၅-၂	အယ်ဖာနျူမက်တစ်အညွှန်းပြုကိန်း
၁-၅-၃	ပယ်ရုတီအညွှန်းပြုကိန်း
အခန်း(၂)	ဒစ်ဂျစ်တယ်လော့ဂျစ်အခြေခံများ
၂-၁	နိဒါန်း
၂-၂	လော့ဂျစ်အခြေခံများနှင့် လှိုင်းပုံများ
၂-၃	ဘူးလင်းပေါ်ပြချက်များနှင့် မှန်ကန်မှုစယားများ
၂-၃-၁	AND ဖန်ရှင်
၂-၃-၂	OR ဖန်ရှင်
၂-၃-၃	NOT ဖန်ရှင်
၂-၄	ဒစ်ဂျစ်တယ်အိုင်စီများ
၂-၅	အခြေခံလော့ဂျစ်အိုင်စီများ
၂-၅-၁	AND ဂိတ်
၂-၅-၂	OR ဂိတ်
၂-၅-၃	NOT ဂိတ် (သို့) အင်ဗာတာ
၂-၆	NAND/NOR လော့ဂျစ်
၂-၆-၁	NAND ဂိတ်

၂-၆-၂	NOR ဂိတ်
၂-၇	EXCLUSIVE-OR/EXCLUSIVE-NOR လော့ဂျစ်
	EXCLUSIVE-OR(XOR) ဂိတ်
	EXCLUSIVE-NOR(XNOR) ဂိတ်
၂-၈	လော့ဂျစ်ဂိတ်များအကျဉ်းချုပ်ပေါ်ပြချက်
အခန်း(၃)	ကွန်ဘိုင်းရေးရှင်းနယ်လော့ဂျစ်
၃-၁	နိဒါန်း
၃-၂	ဘူးလင်းပေါ်ပြချက်များမှလော့ဂျစ်ပတ်လမ်းများပေါ်ထုတ်နည်း
၃-၃	လော့ဂျစ်ပတ်လမ်းများမှဘူးလင်းပေါ်ပြချက်များပေါ်ထုတ်နည်း
၃-၄	ဘူးလင်းအက္ခရာသင်္ချာသီအိုရမ်များ
၃-၅	ယူနီဖာဆယ်လော့ဂျစ်ဂိတ်များ
၃-၆	ရွမ်းဆောင်မှုအခြေပြလော့ဂျစ်
၃-၇	Karnaugh Maps
၃-၇-၁	ဘူးလင်းပေါ်ပြချက်များကို Karnaugh Map ပုံဖော်ခြင်း
၃-၇-၂	အုပ်စုသတ်မှတ်ခြင်း
၃-၇-၃	ဘူးလင်းပေါ်ပြချက်များကို လွယ်ကူအောင်ရှင်းခြင်း
၃-၇-၄	လွတ်နေသောကိန်းရှင်းများပါဝင်သောဘူးလင်းပေါ်ပြချက်အတွက် Karnaugh Map ဆွဲနည်း
၃-၈	ဒစ်ဂျစ်တယ်ပတ်လမ်းတစ်ခုကို ဒီဇိုင်းပြုလုပ်နည်း
၃-၉	Don't-Care Terms
အခန်း(၄)	တီတီအယ်လ်ဂိတ်အိုင်စီအသုံးချပတ်လမ်းများ
၄-၁	နိဒါန်း
၄-၂	74-အုပ်စုအိုင်စီများ
၄-၃	7400/74LS00(Quad NAND Gate)အိုင်စီ
၄-၄	7402/74LS02(Quad NOR Gate)အိုင်စီ
၄-၅	7404/74LS04(Hex Inverter)အိုင်စီ
၄-၆	7408/74LS08(Quad AND Gate)အိုင်စီ
၄-၇	7432/74LS32(Quad OR Gate)အိုင်စီ
၄-၈	7410/74LS10(Triple 3-input NAND Gate)အိုင်စီ
၄-၉	7420/74LS20(Dual 4-input NAND Gate)အိုင်စီ
၄-၁၀	7430/74LS30(8-input NAND Gate)အိုင်စီ
၄-၁၁	7427/74LS27(Triple 3-input NOR Gate)အိုင်စီ
၄-၁၂	7451/74LS51(AND-OR-INVERT Gate)အိုင်စီ
၄-၁၃	7413/74LS13(Dual 4-input NAND Schmitt Trigger)အိုင်စီ
၄-၁၄	7432/74LS32(Quad 2-input NAND Schmitt Trigger)အိုင်စီ

အခန်း(၅)	စီမော့စ်ဂိတ်အိုင်စီအသုံးချပတ်လမ်းများ
၅-၁	နိဒါန်း
၅-၂	4011(Quad 2-input NAND Gate)အိုင်စီ
၅-၃	4001(Quad 2-input NOR Gate)အိုင်စီ
၅-၄	4049(Hex Inverting Buffer)အိုင်စီ
၅-၅	4050(Hex Non-inverting Buffer)အိုင်စီ
၅-၆	4023(Triple 3-input NAND Gate)အိုင်စီ
၅-၇	4012(Dual 4-input NAND Gate)အိုင်စီ
၅-၈	4070(Exclusive-OR Gate)အိုင်စီ
အခန်း(၆)	စီကွင်ရှယ်လော့ဂျစ်
၆-၁	နိဒါန်း
၆-၂	Latch Flip-Flops
၆-၂-၁	NAND Gates RS Latch
၆-၂	Latch များကိုအသုံးပြုခြင်း
၆-၃	Switch-Contact Debounce
၆-၃-၂	Gated Latches
၆-၃-၃	D Latch
၆-၄	Edge-Triggered Flip-Flops
၆-၄-၁	D Flip-Flop
၆-၄-၂	J-K Flip-Flops
၆-၄-၃	J-K Master-Slave Flip-Flops
၆-၄-၄	Flip-Flop Timing
၆-၄-၅	Asynchronors Inputs
၆-၅	COUNTERS
၆-၅-၁	Asynchronors Counters
၆-၅-၂	Asynchronors Down Counters
၆-၅-၃	Synchronors Counters
၆-၅-၄	7493A MSI Counter
၆-၅-၅	74193 MSI Up/Down Counter
၆-၅-၆	MOD Counter တစ်ခုကို ဒီဇိုင်းလုပ်ခြင်း
၆-၆	Monostable and Astable Multivibrators
၆-၆-၁	Monostable Multivibrators
၆-၆-၂	Astable Multivibrators

အခန်း(၇)	ဒေတာထိန်းသိမ်းပတ်လမ်းများ
၇-၁	နိဒါန်း
၇-၂	ရယ်ဂျစ်စတာများ
၇-၂-၁	ဒေတာရယ်ဂျစ်စတာများ
၇-၂-၂	ရှစ်ဖိုရယ်ဂျစ်စတာများ
၇-၃	ရှစ်ဖိုရယ်ဂျစ်စတာကောင်တာများ
၇-၃-၁	ရင်းကောင်တာ
၇-၃-၂	ဂျွန်ဆင်ကောင်တာ
၇-၄	ထရိုင်စတိတ်ထိန်းသိမ်းကိရိယာများ
၇-၄-၁	ဘာဖီပတ်လမ်းများ
၇-၄-၂	ရှစ်ဖိုရယ်ဂျစ်ပတ်လမ်းများ
၇-၄-၃	ထရိုင်စတိတ်ပတ်လမ်းများ
၇-၅	ဒေတာကွန်ဗာတာများ
၇-၅-၁	မာလ်တီပလက်ဆာများ
၇-၅-၂	ဒီမာလ်တီပလက်ဆာများ
၇-၅-၃	ဒီကုတ်တာနှင့် အင်ကုတ်တာများ
၇-၆	ဒီအေစီများ
၇-၇	အေဒီစီများ
၇-၈	Universal Asynchronous Receiver Transmitter(UARTs)
အခန်း(၈)	လော့ဂျစ်အမျိုးအနွယ်များ၏အခြေခံများ
၈-၁	နိဒါန်း
၈-၂	အိုင်စီသတ်မှတ်ချက်များ
၈-၂-၁	အကျဉ်းချုပ်ပေါ်ပြချက်
၈-၂-၂	ပတ်လမ်းပုံ
၈-၂-၃	လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာသွင်ပြင်လက္ခဏာများ
၈-၃	ဒေတာစာရွက်မှအဖြေရှာခြင်း
၈-၄	တီတီအယ်လ်ပတ်လမ်းကိုစစ်ခြင်း
၈-၅	စီမော့စ်ပတ်လမ်းကိုစစ်ခြင်း
၈-၆	လော့ဂျစ်အမျိုးအနွယ်များဆက်တွဲအသုံးပြုနည်း
၈-၇	တီတီအယ်လ်အိုင်စီများဖြင့် ပတ်လမ်းတည်ဆောက်သည့်အခါ လိုက်နာရမည့်အချက်များ
၈-၈	စီမော့စ်အိုင်စီများဖြင့် ပတ်လမ်းတည်ဆောက်သည့်အခါ လိုက်နာရမည့်အချက်များ
၈-၉	တီတီအယ်လ်နှင့် စီမော့စ်အိုင်စီပတ်လမ်းများချို့ယွင်းမှုအတွက်အပြစ်ရှာခြင်း

အခန်း(၉)	မယ်မိုရီပတ်လမ်းများ
၉-၁	နိဒါန်း
၉-၂	မယ်မိုရီအခြေခံများ
၉-၃	ROM
၉-၄	RAM
၉-၅	မယ်မိုရီကိုတိုးချဲ့ခြင်း
အခန်း(၁၀)	တီတီအယ်လ်ဒေတာထိန်းပတ်လမ်းနှင့် စီကွင်ရှယ်လော့ဂျစ်အိုင်စီအသုံးချပတ်လမ်းများ
၁၀-၁	နိဒါန်း
၁၀-၂	74LS367(HEX 3-STATE BUS DRIVER) အိုင်စီ
၁၀-၃	74LS368(HEX 3-STATE BUS DRIVER) အိုင်စီ
၁၀-၄	74LS85(4-BIT MAGNITUDE COMPARATOR) အိုင်စီ
၁၀-၅	74LS157(QUAD 1-OF-2 DATA SELECTOR) အိုင်စီ
၁၀-၆	74LS151(1-OF-8 DATA SELECTOR) အိုင်စီ
၁၀-၇	7441(BCD-TO-DECIMAL DECODER) အိုင်စီ
၁၀-၈	7447(BCD-TO-7 SEGMENT DECODER/DRIVER) အိုင်စီ
၁၀-၉	74LS196[BCD(DECAD)COUNTER] အိုင်စီ
၁၀-၁၀	7448(BCD-TO-7 SEGMENT DECODER/DRIVER) အိုင်စီ
၁၀-၁၁	74LS123(DUAL ONE SHOT) အိုင်စီ
၁၀-၁၂	7474/74LS74(DUAL D FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၀-၁၃	7473/74LS73(DUAL J-K FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၀-၁၄	7476/74LS76(DUAL J-K FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၀-၁၅	7475/74LS75(QUAD LATCH) အိုင်စီ
၁၀-၁၆	74175/74LS175(QUAD D FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၀-၁၇	74373/74LS373(OCTAL D LATCH) အိုင်စီ
၁၀-၁၈	74374/74LS374(OCTAL D FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၀-၁၉	74164/74LS164(8-BIT SHIFT REGISTER) အိုင်စီ
၁၀-၂၀	74194/74LS194(4-BIT SHIFT REGISTER) အိုင်စီ
၁၀-၂၁	7490/74LS90[BCD(DECAD)COUNTER] အိုင်စီ
၁၀-၂၂	7492/74LS92(DIVIDE-BY-12 BINARY COUNTER) အိုင်စီ
၁၀-၂၃	7493/74LS93[4-BIT(BINARY) COUNTER] အိုင်စီ
၁၀-၂၄	74161/74LS161(4-BIT UP COUNTER) အိုင်စီ
၁၀-၂၅	74192/74LS192(BCD UP-DOWN COUNTER) အိုင်စီ
၁၀-၂၆	74193/74LS193(4-BIT UP-DOWN COUNTER) အိုင်စီ

အခန်း(၁၁)	စီမော့စ်ဒေတာထိန်းပတ်လမ်းနှင့် စီကွင်ရှယ်လော့ဂျစ်အိုင်စီအသုံးချပတ်လမ်းများ
၁၁-၁	နိဒါန်း
၁၁-၂	4051(ANALOG MULTIPLEXER) အိုင်စီ
၁၁-၃	4066(QUAD BILATERAL SWITCH) အိုင်စီ
၁၁-၄	4511(BCD-TO-7-SEGMENT LATCH/DECODER/DRIVER) အိုင်စီ
၁၁-၅	4543(14543)(BCD-TO-7-SEGMENT LATCH/DECODER/DRIVER) အိုင်စီ
၁၁-၆	4028(BCD-TO-DECIMAL DECODER) အိုင်စီ
၁၁-၇	4013(DUAL D FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၁-၈	4027(DUAL J-K FLIP-FLOP) အိုင်စီ
၁၁-၉	4021(8-STAGE SHIFT REGISTER) အိုင်စီ
၁၁-၁၀	4020(14-STAGE BINARY COUNTER) အိုင်စီ
၁၁-၁၁	4017(DECADE COUNTER/DECODER) အိုင်စီ
၁၁-၁၂	4518(DUAL BCD COUNTER) အိုင်စီ
၁၁-၁၃	MC14553(3-DIGIT BCD COUNTER) အိုင်စီ
၁၁-၁၄	4046[PHASE-LOCKED-LOOP(PLL)] အိုင်စီ
အခန်း(၁၂)	ပရိုဂရမ်ပြုလုပ်နိုင်သောလော့ဂျစ်ပစ္စည်းများစိတ်ဆက်
၁၂-၁	နိဒါန်း
၁၂-၂	Programmable Array Logic (PAL)
၁၂-၃	Generic Array Logic (GAL)
၁၂-၄	PLD Programming
နောက်ဆက်တွဲ(၁)	တီတီအယ်လ်အိုင်စီနံပါတ်နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ(၂)	စီမော့စ်အိုင်စီနံပါတ်နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်
နောက်ဆက်တွဲ(၃)	12-Hour Digital Clock Circuit