

မာတိကာ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

၁။	အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများ လျှပ်ကာပစ္စည်း (Insulator) လျှပ်စစ်ပစ္စည်း (Conductor) လျှပ်ချိုပစ္စည်း (Semiconductor)	၁
၂။	လျှပ်စစ်ယူနစ်များ လျှပ်စစ်ညှို့အား မည်မျှ (Potential) လျှပ်စစ်တွန်းအား (Volt) လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှု (Current) လျှပ်စစ်စွမ်းအား (Electrical Power) လျှပ်စစ်စွမ်းရည် (Electrical Energy)	၂
၃။	လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ (ရီစစ္စတာ) တန်ဖိုးသတ်မှတ်ခြင်း၊ (ကွန်ဒင်ဆာ) တန်ဖိုးသတ်မှတ်ခြင်း၊ (အင်ဒတ်တာ) တန်ဖိုးသတ်မှတ်ခြင်း၊ Main transformer နှင့် Transformer ratio Auto transformer	၄
၄။	အီလက်ထရာနစ်အခြေခံ PN junction semiconductor Forward Bias, Reverse Bias PN junction Diode.	၁၁
၅။	လှိုင်းသံခြင်းအမျိုးမျိုး (Rectifiers) Half wave rectifier, Full wave rectifier Bridge rectifier	၁၄
၆။	လှိုင်းစစ်ခြင်းအမျိုးမျိုး (Filters) Capacitance filter, Inductance filter, Π filter	၁၇

၇။	Zener diode, voltage regulator	၁၉
၈။	Bi-polar transistor Forward Bias, Reverse Bias.	၂၁
၉။	Amplifier များ Common Base Amplifier Common Emitter Amplifier Common Collector Amplifier	၂၇
၁၀။	Permanent biasing system Feed back system	၃၂
၁၁။	Transistor အားလက်တွေ့စစ်ဆေးခြင်း (Checking)	၃၄
၁၂။	Coupling ပြုလုပ်ခြင်း RC coupling, Transistor coupling Inductance coupling, Direct coupling	၃၆
၁၃။	Inverter Push-pull power amplifier	၄၂
၁၄။	Oscillator Transistor Oscillator Piezo Electric effect နှင့် Crystal Oscillator	၄၃
၁၅။	Uni Junction Transistor (UJT), Relaxation Oscillator	၄၆
၁၆။	Transistor switching circuit	၄၈
၁၇။	Monolithic နည်းပညာ TTL IC Chip, Operational Amplifier Darlington Pair	၄၈
၁၈။	Field Effect Transistor (FET) JFET, Copper circuit	၅၆
၁၉။	Metal oxide semiconductor (MOSFET) Enhancement MOSFET, Depletion MOSFET, CMOS	၅၉
၂၀။	Logic သင်္ချာနှင့် Logic Gate များ OR Gate, AND Gate, NOR Gate, NAND Gate,	၆၂

၂၁။	XOR Gate, X NOR Gate, Yes Gate, Not Gate, Universal Gate နှင့် Gate Function အမျိုးမျိုးရေအောင် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ခြင်း။	၆၄
၂၂။	Flip-Flop RS Flip-Flop, D Flip-Flop, JK Flip-Flop	၆၄
၂၃။	Multivibrator Astable Multivibrator, Monostable Multivibrator, Bistable Multivibrator 4 bit Digital counter, Shift register, 555 Timer	၇၀
၂၄။	Microcontroller	၇၃
၂၅။	ဆီလီကွန်-အထူးပြုလုပ်ဆောင်ခဲ (Solid state) ပစ္စည်းများ SCR, TRIAC, DIAC, Shockley Diode, ASBS, MOV, Varistor Diode.	၇၈
၂၆။	Opto Electronic (အလင်းအလက်ထရာနစ်) Energy Band, Photo Diode, Photo transistor, LED, Opto-coupler, Solar cell, LASER Diode.	၈၇