

-Mobile Hardware Service လေ့လာသူများအတွက် Digital Multi Meter အသုံးပြုနည်းဖြစ်ပါတယ်။



Digital Multi Meter တစ်လုံးမှာ တိုင်းတာလိုရတဲ့ယေဘုယျစနစ်တွေကတော့ -----

1. AC Voltage
2. DC Voltage
3. AC Current
4. DC Current
5. Resistance
6. Diode
7. Capacitor (n F)
8. Temperature (°C)

Continuity Measurement (အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုနှင့်တစ်ခု အဆက်အသွယ် ရှိမရှိတိုင်း၊ Circuit လမ်းကြောင်းပြတ်မပြတ် တိုင်းတာခြင်း စသည့်စနစ်တွေကို တိုင်းတာသော အခါ ကောင်းမွန်ပါက တတိတီ နှင့် အသံမြည် အချက်ပြသောစနစ် (Buzzer Alarm) Battery Test အစရှိသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

(မှတ်ချက်။ ။ဖော်ပြပါ ယေဘုယျ အချက်များတွင်ပဲ မိမိ အသုံးပြုသော မီတာအမျိုးအစား၊ မော်ဒယ်ကိုလိုက်ကာ အနည်းငယ်ကွဲလွဲနိုင်ပါသည်။)

ကိုအာကာ (Software, Hardware နည်းပညာများ)

ကိုအာကာ (Software, Hardware နည်းပညာများ)

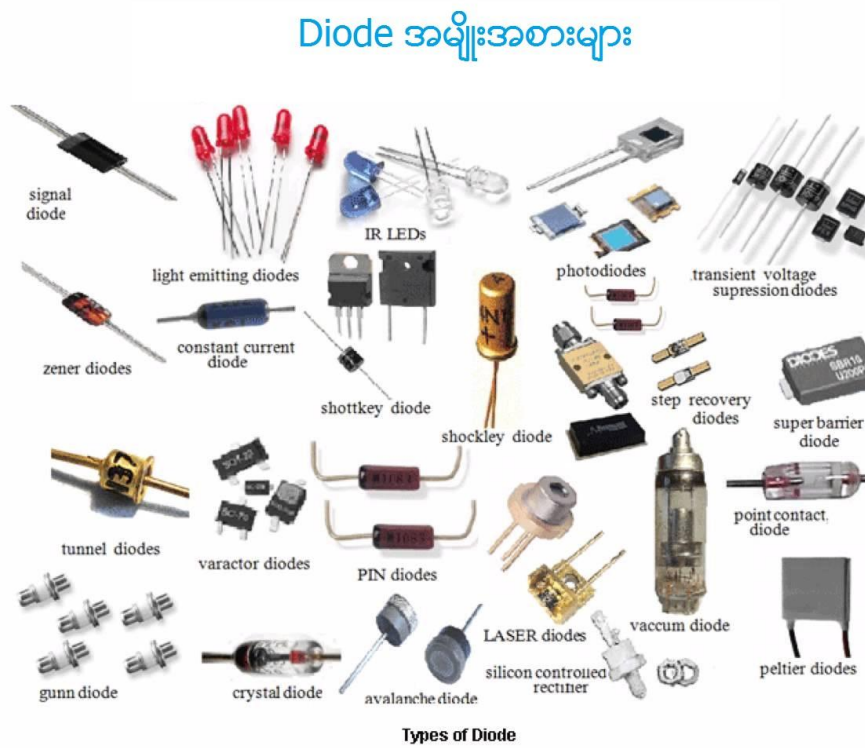
အချို့ Digital Multimeter များတွင် AC V, DC V, A အစရှိသည်တို့ တိုင်းတာသော အခါတွင် Auto Range စနစ်ပါရှိသည် (ထိုစနစ်ပါရှိသော Digital Multimeter မျိုးသည် ပိုမိုကောင်းမွန်သလို ဈေးလည်း အလွန်ကြီးပါသည်။ ထိုစနစ်ရဲ့ အားသာချက်ကတော့ မီတာမှ V, A, Ohm တို့ကို အလိုအလျောက်ဖော်ပြပေးခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။)

1. DC Voltage Range
2. 200mV (100 μ V မှ 200mV ထိ)
3. 2000mV (1mV မှ 2000mV ထိ)
4. 20V (10mV မှ 20V ထိ)
5. 200V (100mV မှ 200V ထိ)
6. 500V (1V မှ 500V ထိ) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။
7. AC Voltage Range
8. 200V (100mV မှ 200V ထိ)
9. DC Current Range
10. 200 μ A (0.1 μ A မှ 200 μ A ထိ)
11. 2000 μ A (1 μ A မှ 2000 μ A ထိ)
12. 20mA (10 μ A မှ 20mA ထိ)
13. 200mA (100 μ A မှ 200mA ထိ)
14. 10A (10mA မှ 10A ထိ) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။
15. Resistance Ohm (Ω) Range
16. 200 Ω (0.1 Ω မှ 200 Ω ထိ)
17. 2000 Ω (1 Ω မှ 2000 Ω ထိ)
18. 20K Ω (10 Ω မှ 20K Ω ထိ)
19. 200K Ω (100 Ω မှ 200K Ω ထိ)
20. 20M Ω (10K Ω မှ 20M Ω ထိ)
21. 200M Ω (100K Ω မှ 200M Ω ထိ) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။

(eg။ 360 Ω ရှိသော resistor တစ်လုံးအား 200 Ω Range တွင် တိုင်းတာသောအခါ မီတာ စကေးတွင် 358,359 Ω နှင့်ပြသပါမည်။ 20k Ω Range တွင်တိုင်းပါက 0.36 Ω ပြသပါမည်။)

ကိုအာကာ (Software, Hardware နည်းပညာများ)

Diode တိုင်းခြင်း -----



Digital Multimeter တွေမှာ Diode တိုင်းရန်အတွက် သီးသန့် Diode Range (scale) ပါရှိပါသည်။ ကောင်းမွန်သော Diode တစ်ခုအား Diode Range မှာထားပြီးတိုင်းပါက 518,519,714,713 အစရှိသဖြင့် ဖော်ပြပါမည်။ Diode Range တွင်ထားပါက မီတာတွင် 1 (သို့) 0L ပေါ်ပါမည်။ မီတာတစ်လုံးနှင့်တစ်လုံးကြား အနည်းငယ်ကွဲလွဲနိုင်ပါသည်။

(သတိပြုရန်။ ။Digital Multimeter တွင် Diode Scale တွင်တိုင်းတာပါက မီတာ Probe တံ အနီတွင် (+V) မီတာ Probe တံ အနက်တွင် (-V) ရောက်ရှိနေပါမည်။

ယခုအချက်သည် Analog Multimeter နှင့် ပြောင်းပြန် အချက်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် Digital Multimeter ဖြင့် Diode တိုင်းတာလျှင် Diode ၏ Cathode (-)တွင် မီတာ Probe တံ အနက်ကိုထား ပြီး Anode (+) တွင် မီတာ Probe တံ အနီကိုထားပြီးတိုင်းရပါမည်။မှားတိုင်းမိပါက မီတာတွင်ဘာမှ မပြပါ 1 (သို့) 0L သာပြပါမည်။

Batter တိုင်းခြင်း



Battery တိုင်းသော အခါ မိတာလက်တံ အနီ အနက် တို့ကိုမှန်ကန်စွာ ထားပြီး တိုင်းတာရပါမည်။ မှားယွင်းပါက ကိန်းဂဏန်းများ၏ ရှေ့တွင် - ပြနေပါမည်။ ဒါလေးတွေလဲ သိထားသင့်ပါတယ်.....

'Myanmar Mobile Phone Hardware Solution' Facebook Group မှာ Ko Htut တင်ထားတဲ့ Knowledge Note ကိုပြန်လည်မျှဝေပေးခြင်းဖြစ်ပါတယ်။