🖶 Mobile Hardware Service လေ့လာသူများအတွက် Digital Multi Meter အသုံးပြုနည်း 🖶



-Mobile Hardware Service လေ့လာသူများအတွက် Digital Multi Meter အသုံးပြုနည်းဖြစ်ပါတယ်။ `Myanmar Mobile Phone Hardware Solution' Facebook Group မှာ Ko Htut တင်ထားတဲ့ Knowledge Note ကိုပြန်လည်မှု၊ဝေပေးခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

Myanmar Mobile Application Store မှ Mobile Hardware လေ့လာသူများ ဗဟုသုတရစေရန်ပြန်လည်မှု၊ပေပေးလိုက်ပါတယ်။ Digital Multi Meter တစ်လုံးမှာ တိုင်းတာလို့ရတဲ့ယေဘူယျစနစ်တွေကတော့

AC Voltage

DC Voltage

AC Current

DC Current

Risistance

Diode

Capacitor (n F)

Temperature (°C)

Continuity Measurement (အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုနှင့်တစ်ခု အဆက်အသွယ် ရှိမရှိတိုင်း၊Circuit လမ်းကြောင်းပြတ်မပြတ် တိုင်းတာခြင်း စသည့်စနစ်တွေကို တိုင်းတာသော အခါ ကောင်းမွန်ပါက တတီတီ နင့် အသံမြည် အချက်ပြသောစနစ် (Buzzer Alarm)

Battery Test အစရှိသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

(မှတ်ချက်။ ။ဖော်ပြပါ ယေဘူယျ အချက်များတွင်ပဲ မိမိ အသုံးပြုသော မီတာအမျိုးအစား၊ မော်ဒယ်လ်ကိုလိုက်ကာ အနည်းငယ်ကွဲလွဲနိုင်ပါသည်။)

အချို Digital Multimeter များတွင် AC V,DC V,A အစရှိသည်တို့ တိုင်းတာသော အခါတွင် Auto Range စနစ်ပါရှိသည် (ထိုစနစ်ပါရှိသော Digital Multimeter မျိုးသည် ပိုမိုကောင်းမွန်သလို စျေးလည်း

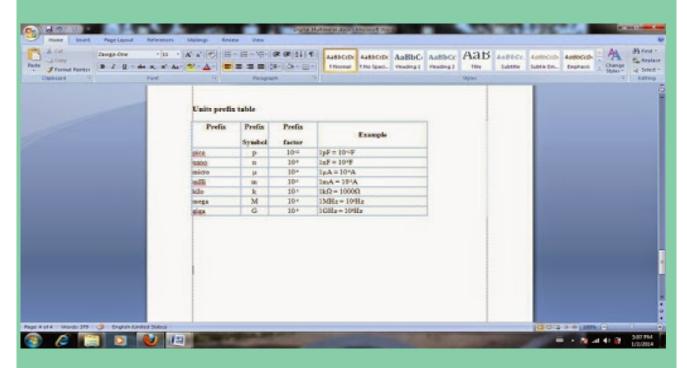
```
အလွန်ကြီးပါသည်။ထိုစနစ်ရဲ့အားသာချက်ကတော့ မီတာမှ V,A,Ohm တို့ကို
အလိုအလျောက်ဖော်ပြပေးခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။)
DC Voltage Range
200mV (100 μV φ 200mV 🕸 )
2000mV (1mV \(\varphi\) 2000mV \(\omega\))
20V (10mV φ 20V ထိ)
200V (100mV \varphi 200V \varnothing)
500V (1V မှ 500V ထိ) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။
AC Voltage Range
200V (100mV \(\varphi\) 200V \(\partial\))
DC Current Range
200 \mu A (0.1 \muA \varphi 200 \muA \varnothing)
2000 μΑ (1 μΑ φ 2000 μΑ 🕸)
20mA (10 μA \varphi 20mA \varnothing)
200mA (100 \muA \varphi 200mA \varpi)
10A (10mA မှ 10A ထိ) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။
|Resistance\ Ohm\ (\Omega)\ Range
200 \Omega (0.1 \Omega \varphi 200 \Omega \varpi)
2000 Ω (1 Ω φ 2000 Ω ∞)
20Κ Ω (10 Ω φ 20Κ Ω ∞)
200K \Omega (100 \Omega \varphi 200K \Omega \infty)
20M \Omega (10K \Omega \varphi 20M \Omega \infty)
200 \ \Omega \ (100 \ \Omega \ \varphi \ 200 \ M \ \Omega \ \varpi) တိုင်းတာနိုင်ပါသည်။
(eg။ ။360~\Omega ရှိသော resistor တစ်လုံးအား 200~\Omega Range တွင် တိုင်းတာသောအခါ မီတာ စကေးတွင်
358,359 \Omegaခန်ပြသပါမည်။20k \Omega Range တွင်တိုင်းပါက 0.36 \Omega ပြသပါမည်။)
Diode တိုင်းရြင်း
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။
ထိုကြောင့် 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 တိုင်းရြင်း

Battery တိုင်းသော အခါ မီတာလက်တံ အနီ အနက် တို့ကိုမှန်ကန်စွာ ထားပြီး တိုင်းတာရပါမည်။မှားယွင်းပါက ကိန်းဂဏန်းများ၏ ရှေတွင် – ပြနေပါမည်။ ဒါလေးတွေလဲ သိထားသင့်ပါတယ်......

အောက်မှာပုံတင်ပေးထားပါတယ် Unit တွေပါ။











လာရောက်လည်ပတ်သူများအားလုံးကျေးဇူးတင်ပါတယ် အိုင်တီလူဆိုးလေး