

OX-D52-2047 型導軌式數顯多功能表是在儀錶上同時分別顯示被測量的交流電壓、交流電流、功率因素,有功功率,電能和對電能的計時時間。

主要技術指標

- 1.測量精度:**1%±2** 個字
 - 2.顯示 器:電壓顯示 **4** 位紅色 **0.31** 英寸 **LED** 數碼管,電流和時間累積顯示採用 **5** 位數,紅色 **0.31** 英寸 **LED** 數碼管有功功率,電能(電度)顯示採用 **5** 位,綠色 **0.31** 英寸 **LED** 數碼管
 - 3.測量範圍:交流電壓: **AC80.0-300.0V**, (或 **AC200.0-450.0V**, 用戶在訂貨時根據需要提出) 交流電流: **AC0—100.0A**, 測量電流小於 **100A** 時電流顯示解析度為 **0.01A**, 測量電流大於 **100A** 時電流顯示解析度為 **0.1A**, 量程自動轉換。有功功率: (測量電壓 **AC80.0-300.0V**) **0.0-30000W** (**AC200.0-450.0V**: **45000W**)
電量電能: **0.000-99999kwh**, 小數點自動轉換
時間累積: **0.00- 999.59h**
功率因素: **1.000-0.000**
 - 4.測量速度:約每秒 **2** 次
 - 5.重量 **145g** 每只
 - 6.外形尺寸: **54** (長) * **80** (寬/高) * **64** (厚) **mm**
 - 7.按裝寬度: =儀錶佔用 **3P** 空氣開關位置 (**DZ47/C45**)
 - 8.儀錶突出部分尺寸: **54** (長) * **45** * (寬/高) * **16** (厚/深) **mm**
 - 9.按裝方式: 軌道式 (市場通用導軌) 注明: 發貨不附帶導軌
 - 10.內置互感器: 測量回路的導線穿過儀錶右邊的圓孔 (圓孔直徑 **11MM** 可以穿過國標 **12** 平方 (**mm**) 標準銅線/可以滿足負載電流 **100A** 通過) 注: 負載穿過儀錶圓孔從上面或者下麵穿過, 不影響儀錶測量精度。
 - 11.外置互感器 (孔直徑 **15.5mm**) 可以滿足國標 **21-25** 平方 (**mm**) 標準銅線穿過
- 極限工作環境
工作溫度: **-10~+60°C**
工作濕度: **10~80%** (無凝露)
工作氣壓: **80~106kPa**
陽光照射: 無直接照射

使用說明及接線方式

- 1.將被測量的電壓接入儀錶的左下方的 **1** 和 **2** 接線端子上。
- 2.內置互感器按圖一接線圖接線, 將測量回路的導線穿過儀錶的下方的圓孔, 導線的穿入方向用戶根據使用的情況任意選擇, 可以從儀錶的下麵圓孔穿入上面出來, 或從儀錶上面圓孔穿入下麵出來, 穿入方向不一樣不會影響測量結果。
- 3.外置互感器按圖二接線圖接線, 將隨儀錶的精密電流互感器的二次端 **2** 根導線分別接到儀錶左上方的 **3** 和 **4** 接線端子上, 將測量回路的導線穿過互感器的圓孔。
- 4.接通電源後儀錶顯示的測量顯示功能分別是電壓(**V**), 電流(**A**), 有功功率(**W**), 對應的顯示窗口右邊的紅色 **LED** 指示燈發亮, 指示對應的顯示功能。

5.按一下儀錶面板上右面的按鈕(**SAM CK**),三個顯示的功能分別轉換為功率因素($\cos\Phi$),時間累積 (**h**),電能(**kwh**),對應的顯示窗口右邊的綠色 **LED** 指示燈發亮,指示對應的顯示功能。

6.再次按一下按鈕(**SAM CK**),儀錶的顯示功能重新轉換成電壓(**V**),電流(**A**),有功功率(**W**)。

7.當需要對電能測量和計時複位(從零開始測量時),將測量功能轉換到電能測量功能上,就是儀錶顯示的右邊綠色的指示燈亮起,這時按住按鈕(**SAM CK**)5 秒鐘(按住不放停留 5 秒鐘)直到電能和計時二個顯示都顯示為 **0** 時,鬆開按鈕,這時電能和計時二個顯示都從零開始測量。電能和計時二個顯示都有停電自動保存數據的功能,也就是當測量電壓斷開或停電時,儀錶會自動保存當前測試的數據,當重新接上測量電源時儀錶會在原來保存的數據上繼續累加。

注意:本儀錶只適用與純交流 **45-60HZ** 的市電電源,不能用於變頻器,可控矽電路,方波逆變器輸出及修正波的正弦波電路上測量,否則儀錶會永久損毀!



家用配电箱 外置互感器接线图

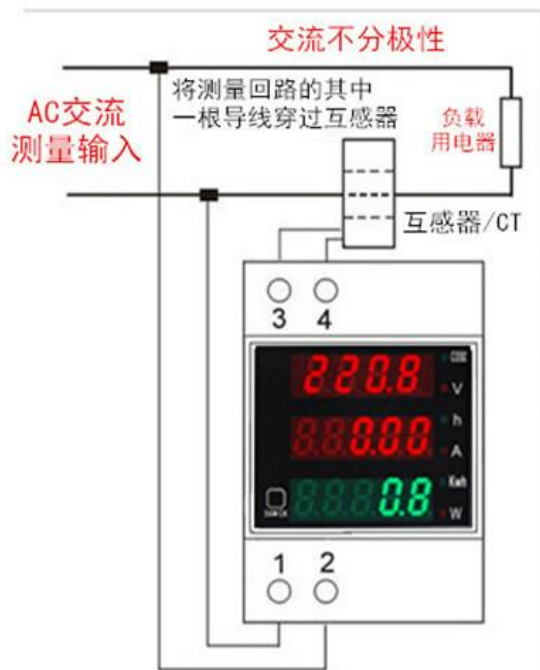


注: 穿过互感器的负载导线交流不分极性! 只要一根一次穿过即可!

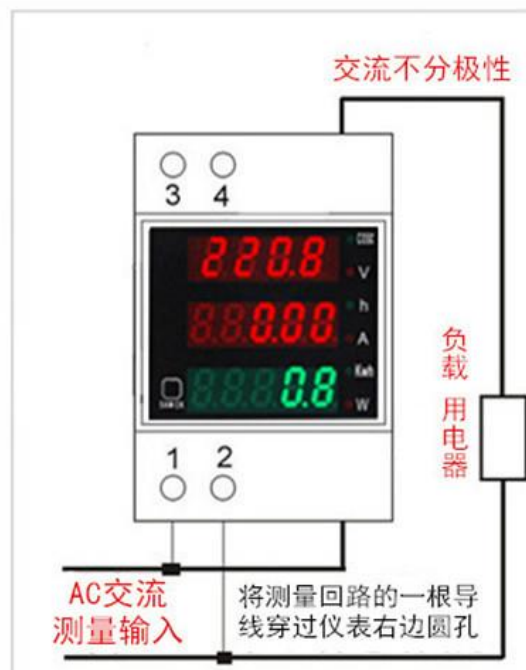
外形尺寸: 54*80*64mm

安装方式: 35mm 导轨





图一：随机外附互感器接线图



图二：随机内置互感器接线图



D52-2047 DIN-Rail Multi-Function Digital Meter User Guide

D52-2047 DIN-rail multi-function Digital meter can measure AC voltage, AC current, power factor, active power, electric energy and electric energy of cumulative time.

Technical Indicators

1. Accuracy: $1\% \pm 2$ words

2. Display Mode: AC voltage and power factor use four red led of 0.31-inch
AC current and electric energy of cumulative time use five red led of 0.31-inch
Active power, electric energy use five green led of 0.31-inch

3. Range: AC voltage : AC 80.0-300.0V/ AC 200.0-450.0V (You should select the one type of meter in your order).

AC 0.0-100.0A (when measure signal lower than 100A, the accuracy is 0.01A, when measure

signal higher than 100A, the accuracy is 0.1A, the accuracy auto-change)

Active power: 0.0-30000W (measure voltage AC 80.0 - 300.0V) 0.0-45000W

(measure voltage AC 200.0 - 450.0V) Electric energy: 0.000-99999kwh Electric energy of cumulative time: 0.00 - 999.59h

Power factor: 1.000-0.000

4. Speed: 2 times per second

5. Size: 54*80*64

6. Installation: Din-Rail

Application Method

1. Connect the measuring voltage to the 1 and 2 terminal.
2. Connections of meter with internal current transformer as graph 1. Make the wire through the hole in the meter and the direction chose arbitrarily.
3. Connections of meter with external current transformer as graph 2. Make the wire through the hole in the meter, and connect the two wires of the secondary transformer to the 3 and 4 terminal.
4. When power on, the meter will display the measure result of the AC voltage (V), AC current (A) and active power (W) and the correlative red led will light up.
5. When press the button of SAM CK (on the right of meter) down, the meter will change to display the measure result of power factor ($\cos\Phi$), electric energy of cumulative time (h) and electric energy (kwh) and the correlative red led will light up.
6. When press the button of SAM CK down again, the meter will display the measure result of the AC voltage, AC current and active power.
7. When power off, the meter can save the value of electric energy and electric energy of cumulative time, and go on cumulating data when the meter power-on next. When the meter is displaying electric energy, you can press down the button of SAM CK last for five seconds, then the electric energy and electric energy of cumulative time will to be zero and start to cumulate when release the button.

Attention

The meter can only use to measure 50Hz AC city electricity, it will be destroyed when use to measure square wave, output of inverter and correction sine wave. National patent number of meter: 201430231062.4

