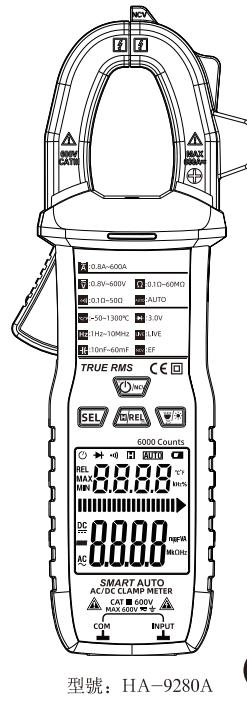


使用說明書

智能多功能交直交流數位鉤錶



型號：HA-9280A

CE
IEC61010-1
CAT.III 600V

使用本產品前請先仔細閱讀本使用說明書，
並將之妥善保存以備日後使用。

指標

	交流、直流
	導通蜂鳴
	自動掃描模式
	自動關機指示
	電池不足
	讀值鎖定
	伏特(電壓), 安培(電流)
	歐姆, 千歐姆, 百萬歐姆(電阻)
	赫茲
	非接觸電壓探測
	火線測試
	電容
	溫度攝氏度, 華攝氏度

3. 指標

3.1 総合指標

自動選擇測量功能及量程。
全量程過載保護。
測量端與大地之間允許的最大電壓600V DC或600V AC
工作高度：最大2000m
顯示：LCD
最大顯示值6000。
極性指示：自動指示，‘-’表示負極性。
超量程顯示：“OL”或“-OL”。
採樣時間約：3次/秒
單位顯示：具有功能，測量單位顯示。
自動關機時間：15分鐘

3

指標

電源：1.5V AAA 4號電池3只
電池低電壓指示：LCD顯示“OL”符號。
溫度系數：小於0.1X準確度/C
機身尺寸：217mm*77mm*38.5mm
鉤部開口：30mm
工作溫度：0°C~40°C
儲存溫度：-10°C~50°C

3.2 技術指標

3.2.1 交流電流 TRUE RMS

量程	解析度	準確度
60.00A	0.01A	± (3.0%讀值+10位)
600.0A	0.1A	± (2.5%讀值+10位)

-最小輸入電流0.8A AC電流

-最大輸入電流600.0A AC電流

-頻率範圍：40Hz~1000Hz；

3.2.2 直流電流

量程	解析度	準確度
60.00A	0.01A	± (3.0%讀值+10位)
600.0A	0.1A	± (2.5%讀值+10位)

-最小輸入電流0.8A AC電流

-最大輸入電流600.0A AC電流

-頻率範圍：40Hz~1000Hz；

3.2.3 直流電壓

量程	解析度	準確度
6.000V	0.001V	± (0.5%讀值+5位)
60.00V	0.01V	± (0.5%讀值+5位)

-在AUTO模式輸入電壓範圍：0.8V~600V DC

-輸入阻抗10MΩ

[注意] 在6V量程檔，輸入端開路，儀錶可能會有跳動的讀數，這是正常的，這是因為線圈高靈敏度造成的，當把鉤棒接到被測電路時，就會得到真實的測量值。

4

安全信息

1. 安全信息

【警告】

為了解儀錶的功能，確保安全操作，請仔細閱讀並遵循本說明書的使用方法。
使用此儀錶時應特別注意，不當的使用可能造成電擊或損壞儀錶。

在使用中應遵循通常的安全規範並採取有效的安全防護措施。

儀錶符合IEC-61010-1, IEC-61010-2-030, IEC-61010-2-032
電子測量儀器安全要求，屬二級污染，過壓標準為CATIII 600V
請遵循安全操作指南，安全使用儀錶。

1.1 安全須知

1.1.1 使用儀錶時，用戶必須遵守標準的安全規則。

-適用的防電擊保護

-防止誤用儀錶

1.2 電氣符號

	注意（重要的安全信息，參見使用說明書）
	可用於危險的帶電導體上。
	雙重絕緣保護（II類）
CAT III	按照IEC-61010-1標準的過電壓（安裝）等級II、 污染程度2指所提供的脈衝耐受電壓保護的級別。
CE	符合歐盟（EU）標準
+	接地

1.3 保養

1.3.1 請不要試圖打開底殼調整或修理儀錶，這樣的動作只能送回原廠由專業技術師執行。

1.3.2 在打開儀錶底殼之前，應將鉤棒從被測線路移開。

1.3.3 為避免錯誤的讀數可能引起的電擊，當儀錶顯示“OL”符號時，應立即更換電池。

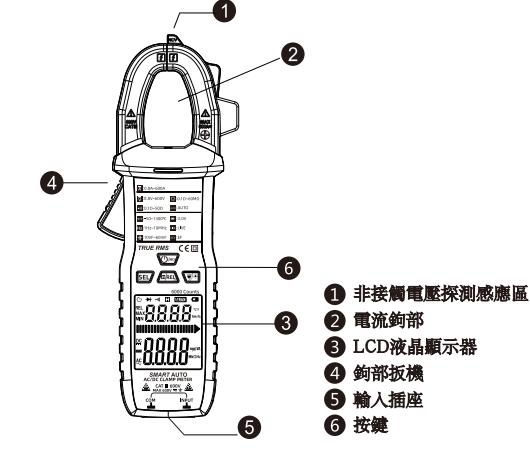
1.3.4 使用濕布和溫和洗滌劑清潔儀錶，不要使用研磨劑或溶劑。

1.3.5 儀錶不使用時應將電源關掉。

1

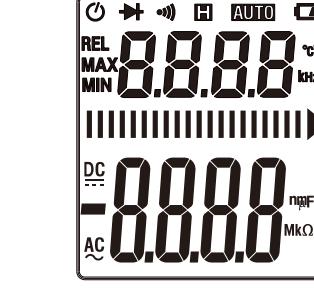
描述

2.1 部位名稱



① 非接觸電壓探測感應區
② 電流鉤部
③ LCD液晶顯示器
④ 鉤部機械
⑤ 輸入插座
⑥ 按鍵

2.2 LCD顯示器



2

指標

3.2.4 交流電壓 TRUE RMS

量程	解析度	準確度
6.000V	0.001V	± (1.0%讀值+5位)
60.00V	0.01V	
600.0V	0.1V	

-在AUTO模式輸入電壓範圍：0.8V~600V AC

-頻率範圍：40Hz~1000Hz

-輸入阻抗10MΩ

3.2.5 線路導通測試

量程	解析度	功能
0.1Ω	0.1Ω	如果被測線路電阻小於50Ω，儀錶內附蜂鳴器可能發聲。

-過載保護：600VDC或AC(有效值)

3.2.6 電阻

量程	解析度	準確度
600.0Ω	0.1Ω	± (1.0%讀值+3位)
6.000kΩ	0.001kΩ	
60.00kΩ	0.01kΩ	
6.000MΩ	0.1kΩ	
60.00MΩ	0.001MΩ	
600.0MΩ	0.01MΩ	± (2.5%讀值+4位)

-輸入保護：最大600V DC或600 AC有效值

3.2.7 二極體

功能	量程	解析度	測試環境
二極體測試	1 V	0.001V	測試電流：約1mA；開路電壓：約2.8V，顯示器顯示二極體順向壓降的近似值。

-輸入保護：最大600V DC或600 AC有效值

3.2.8 電容

量程	解析度	準確度
6.000nF	0.001nF	± (10%讀值+4位)
60.00nF	0.01nF	
600.0nF	0.1nF	
6.000μF	0.001μF	
60.00μF	0.01μF	
6.000mF	0.1μF	
60.00mF	1μF	
600.0mF	0.01mF	± (2.5%讀值+20位)

3.2.9 溫度

量程	解析度	準確度
°C	1°C	-50°C~1000°C ± (2.0%讀值+1°C)
°F	1°F	-58°F~2372°F ± (2.0%讀值+2°F)

-精度不包含熱電偶溫度線的誤差

-過載保護250V DC或AC(有效值)

3.2.10 頻率

3.2.10.1