

一、安全說明
CM58 系列鉤錶是根據 IEC1010-1 和 IEC1010-2-32 安全標準規定設計生產，符合交流流 600V CAT II。

二、安全標誌
 重要安全標誌，請參考說明書。
 接地
 高壓危險
 雙重絕緣（II類安全設備）

三、安全使用注意事項

1. 在使用儀錶前請仔細閱讀使用說明書，並特別注意“符號內容”。
2. 檢查儀錶外殼應無損壞現象；測棒絕緣應完好無損。
3. 在測量高於 60V 直流和 30V 交流以上電壓時應小心避免觸電危險。
4. 為避免損壞儀錶，不要輸入超過各量程檔所規定的最大值。
5. 依測量需要，應將量程功能開關置於正確位置。
6. 測量時測棒應插入極座，並保證確實接觸。
7. 當改變量程功能時，測棒要開測試點，避免觸電危險。
8. 在進行電流測量時，務必將測棒從儀錶上取出。
9. 當儀錶在進行測量時，絕對不要打開電池蓋，以免有觸電危險。
10. 在更換電池前，應測棒離開測試點。
11. 不要改變儀錶內部電路，以免損壞儀錶，危及安全。
12. 應避免在陽光直射、高溫高濕、易燃易爆等環境使用或存放。

四、特點
CM58 系列鉤錶是 LCD 顯示的 3 1/2 位數字型多功能鉤錶，可用來測量交直流電壓、交流電流、電阻、導通蜂鳴、二極體等測試，並具有數據保持、最大值保持和自動關機功能，該儀表結構精巧、性能穩定、安全可靠、操作容易、攜帶方便，是電氣測量的理想工具，具有以下特點：
 1.厚度為 24.8mm，便於量測與攜帶。
 2. 12mm LCD 顯示器。
 3.數據保持功能與最大值保持功能。
 4.開機 15 分鐘之後會自動關機。
 5.具自動換檔功能。
 6.所有量程過載全保護。
 7.採用三顆 1.5V 4 號電池和安全、獨立電池盒設計，方便更換電池。

五、一般特性
 最大顯示值：“1999”
 採樣速率：每秒 2~3 次
 極性顯示：負極性顯示“-“
 過量程顯示：最高位顯示“OL”
 低電池指示：顯示符號
 保持：數據保持“DH”；最大值保持：“MH”
 工作環境：溫度 0~40℃ 相對溼度：<75%
 儲存環境：溫度：-10~50℃ 相對溼度：<75%
 鉤部可測導體直徑：最大為 22mm
 外型尺寸：長 131.5x寬 61x厚 24.5mm
 重量：約 135 克（含電池）

七、使用方法
 7-1、面板及顯示說明：
 1、鉤部
 2、鉤部板機
 3、液晶顯示器
 4、功能按鈕
 5、量程選擇鍵
 6、輸入極座

7-2 交流電流測量
 注意：交流電流測量的最大量程為 500A，未避免損壞儀表，請不要測量超過最大輸入電流值的電流。
 注意：如果不知道被測電流的大小，應將量程選擇鍵置於 500A 檔，再逐步調低。
 1.將功能開關置於所需電流量程“A~”檔位。
 2.按下板機張開鉤部，卡入一根單獨的導體。如果卡入兩根或兩根以上的導體，測量將無效。
 3.為保證測量精度，被測導體應儘量位於鉤部中心位置。
 4.讀取液晶顯示器上的被測電流值，如果顯示“OL”表示量程超載。
 注意：在 20A 檔時，請不要測量小於 0.01A 的電流，如果小於此值，儀表雖然可以測量並且有顯示，但可能偏差較大。在 500A 檔時，請不要測量大於 500A 的電流，如果大於此值，儀表雖然可以測量並且有顯示，但可能偏差較大。

使用說明書
CM-58 系列數字式鉤錶

7-6 導通測試
 1.將黑色測棒插入“COM”插孔，紅色測棒插入“VΩ”插孔。
 2.將功能開關扳到“Ω”位置。
 3.按“SELECT”鍵選擇“ ”檔。
 4. LCD 顯示“OL”，當被測元件或回路兩端電阻小於約 70 Ω 正負 30 位時，蜂鳴器發聲，LCD 顯示被測電阻值。
 7-7、數據保持
 在測量過程中，按下“D-HOLD”按鍵後，儀錶處於數據保持狀態，LCD 上顯示保持測量值，同時 LCD 顯示“H”符號，數據不再刷新，再次輕觸此鍵儀錶退出保持狀態。
 7-8、最大值保持
 在測量過程中，按下“M-HOLD”按鍵後，儀錶將保持最大測量值，同時 LCD 顯示“MH”符號，再次輕觸此鍵退出此功能。
 八、電池更換
 注意：
 1)當液晶顯示器上顯示“ ”符號時，表示電池工作電壓低，應即時更換。
 2)為防止觸電危險，更換電池前應將測棒離開被測電路，開關斷電源開關
 1.打開電池蓋，取出電池。
 2 裝入三顆 AAA 類(4 號)型或同等型號的新電池，隨即蓋上電池蓋，未蓋上電池蓋切勿使用儀錶表。
 九、保養與維修
 清潔儀錶只能使用濕布和少量洗滌劑，切忌用化學溶劑擦洗表殼。
 請具有專業知識的技術人員校準和維修該錶。

六、技術指示
 規格表：±（a%數+讀數）
 環境條件：溫度 23±5℃ 相對溼度<75%
 交流和直流電壓

檔 位	解析度	準 確 度	
		交 流 電 壓	直 流 電 壓
200mV	0.1mV	無	0.8% + 3dgt
2V	10mV	1.0% + 3dgt	
20V	0.01V		
200V	0.1V		
600V	1V	1.2% + 5dgt	

過載保護：600V 直流或交流有效值
 輸入阻抗：200 檔大於 100MΩ，其他檔為 10MΩ
 交流電壓頻率響應範圍：40-400Hz
 交流電流

檔 位	解析度	準 確 度
2A	1mA	4.0% + 10dgt
20A	10mA	2.0% + 5dgt
200A	0.1A	2.5% + 3dgt
500A	1A	2.5% + 3dgt

過載保護：滿量程的 120%
 頻率響應範圍：50~60Hz

電阻

檔 位	解 析 度	準 確 度
200Ω	0.1Ω	1.0% + 2dgt
2KΩ	1Ω	
20KΩ	10Ω	
200KΩ	0.1KΩ	
2MΩ	1KΩ	
20MΩ	0.01MΩ	2.0% + 3dgt

過載保護：250V 直流或交流有效值
 開路電壓：約 0.45V

二級體和導通蜂鳴測試

檔 位	說 明
導通測試	導通電阻小於約 70Ω±30Ω時，蜂鳴器響
二 極 體	顯示近似二級體正向電壓值，測試電流約 1mA，測試電壓 1.5V

7-3 交、直流電壓測量（ACV、DCV）
 注意：交直流電壓測量的最大輸入電壓為 600V，為避免觸電損壞儀錶，請不要測量超過最大輸入電壓值的電壓。
 1、將功能選擇開關切換轉到 位置。
 2、將黑色測棒插入“COM”插孔，紅色測棒插入“VΩ”插孔。
 3、依據您的需要，按“SELECT”鍵選擇 DC(直流)或 AC(交流)電壓。
 4、將測棒接入被測電路。
 5、讀取液晶顯示器上的被測電壓值。
 6、測量直流電壓時，如 LCD 上顯示“-”號則紅色測棒連接端為“負”。

7-4 電阻
 注意：1)電阻的最大過載保護為 250V 直流或交流有效值。
 2)儀錶在設置測量電阻時，切勿去測量電壓，以免損壞儀錶內部電路。
 3)測棒開路或被測電阻值超量程將顯示“OL”。

- 1.將黑色測棒插入“COM”插孔，紅色測棒接入“VΩ”插孔。
- 2.將功能開關切換到“Ω”位置。
- 3.按“SELECT”鍵選擇“Ω”檔。
- 4.將測棒接入被測電阻兩端。
- 5 讀取顯示器上的被測電阻值。

7-5 二級體
 1. 將黑色測棒插入“COM”插孔，紅色測棒插入“VΩ”插孔。
 2. 將功能開關切換到“Ω”位置。
 3.按“SELECT”鍵選擇“ ”檔。
 4.LCD 顯示“OL”，當紅色測棒接二級體正端，黑色測棒接負端時，LCD 顯示被測二極體正向壓降近似值，反接時超量程。

7-6 導通測試
 1.將黑色測棒插入“COM”插孔，紅色測棒插入“VΩ”插孔。
 2.將功能開關扳到“Ω”位置。
 3.按“SELECT”鍵選擇“ ”檔。
 4. LCD 顯示“OL”，當被測元件或回路兩端電阻小於約 70 Ω 正負 30 位時，蜂鳴器發聲，LCD 顯示被測電阻值。
 7-7、數據保持
 在測量過程中，按下“D-HOLD”按鍵後，儀錶處於數據保持狀態，LCD 上顯示保持測量值，同時 LCD 顯示“H”符號，數據不再刷新，再次輕觸此鍵儀錶退出保持狀態。
 7-8、最大值保持
 在測量過程中，按下“M-HOLD”按鍵後，儀錶將保持最大測量值，同時 LCD 顯示“MH”符號，再次輕觸此鍵退出此功能。
 八、電池更換
 注意：
 1)當液晶顯示器上顯示“ ”符號時，表示電池工作電壓低，應即時更換。
 2)為防止觸電危險，更換電池前應將測棒離開被測電路，開關斷電源開關
 1.打開電池蓋，取出電池。
 2 裝入三顆 AAA 類(4 號)型或同等型號的新電池，隨即蓋上電池蓋，未蓋上電池蓋切勿使用儀錶表。
 九、保養與維修
 清潔儀錶只能使用濕布和少量洗滌劑，切忌用化學溶劑擦洗表殼。
 請具有專業知識的技術人員校準和維修該錶。

