

PT-710 交流/直流 電流探測鉗



■PT-710

INSTRUCTION MANUAL

使 用 说 明 书

一、简述

PT-710 是一款使用霍爾效應技術測量 AC/DC 電流，無需修改安裝（無需斷開電路）的鉗式電流探頭。

可測量 50mA 至 200A 的電流。

兩個亮燈指示：

- “ON” 表示供電正確。
- “OL” 表示超負荷的使用（飽和或者達到峰值）。

此外有一個自動歸零檔位以便電流鉗適用於不同環境。

此電流鉗可跟任何有 BNC 接口的，且阻抗為 $1M\Omega$ ， $< 100pF$ 的測試儀器一起使用。

二、規格

量程	100mV/A	10mV/A
電流量程	50mA-10A 峰值	1A-100A 峰值
輸出信號百分誤差	$2\% \pm 5mV$	$2\% \pm 5mV$
頻 率 范 围 (-3dB)	DC~100kHz	
相移	DC~65Hz: $< 1.5^\circ$	DC~65Hz: $< 1^\circ$
負載阻抗	$\geq 1M\Omega$ 和 $\leq 100pF$	
插入阻抗	0.01Ω	
噪聲	6mV	600 μV
轉換速率	0.3V/ μS	20mV/ μs
上升/下降時間	3 μs	4 μs
測量條件	23°C $\pm$ 5°C, 20~75%RH, 正弦頻率 48~65Hz, 外磁場 $< 40A/m$, 附近無載流線, 中心測試樣本, 負載阻抗 $1M\Omega$	

工作电压	最大 600Vrms
共模电压	最大 600Vrms
电池	9V 碱性电池 (符合 NEDA 1604A, IEC 6LR61)
低电池指示	当 > 6.5V 时, LED 为绿色
过载指示	红色 LED 指示测量电流太大, 需要改变量程
最大鄂中插入	直径 11.8mm
尺寸	231×36×67mm
重量	330g (含電池)
輸出	2 米同軸電纜, 終端帶有絕緣 BNC 插座

三、操作環境及狀況

- 1、操作温度: 0~+50℃
- 2、保存温度: -3~+80℃
- 3、操作相对湿度:
+10℃~+30℃: 85±5%相对湿度 (无冷凝):
+40℃~+50℃: 45±5%相对湿度 (无冷凝)
操作高度: 0~2000

四、操作程序

1. 要启动电流测试钳, 把开关移至 100mV/A 档位。检查确认电池绿色指示灯是亮的, <>不亮。
2. 连接电流钳到示波器上。
3. 在電流鉗已關閉, 但沒有夾緊導體的情況下。示波器上選擇最高靈敏度 (例如 1mV/cm), 電流鉗选择 100mV/A 。
4. 在關閉電流鉗並沒有導體的情況下,選擇示波器和電流鉗上最高的靈敏度(例如: 1mV/cm),然后轉動電流鉗零位按鈕, 示波器相應歸零, 這使得示波器可以適應所做的位置。

5. 電流鉗和示波器選擇好測試敏感度。
 6. 選擇最適合測量的連接電流鉗到示波器上的方式。
- 注意！箭頭顯示方向表示電流從正極到負極的流動方向。
- 電流鉗鉗住要測量的電流導體，開始測量。
- 如果有必要，可對電流進行二次測試，測量時，鉗口不要過度夾緊導體

產品維護



維修此產品，請使用指定的工具。如果由不合格維修人員以及使用非指定工具所做的維修而造成的機器損壞，本公司將不負責任。

- **鉗口表面:**需經常保持鉗口表面乾淨、清潔。為避免生鏽，可在鉗口表面輕抹一層油，不要讓電流鉗經常處於潮濕的環境，或直接與水接觸。
- **清潔處理:**用通過肥皂水清洗過的清潔布或海綿輕輕搽試，然後用乾燥清潔布搽乾或置於通風處晾乾。

為保證電流鉗的性能，建議每年進行一次檢查或校準。