

# PT-720 交流/直流 電流探測鉗



■ PT-720

---

**INSTRUCTION MANUAL**

使用说明书

---

### 圖案標誌

使用此設備前請小心閱讀此說明書。

操作此設備時未遵循此說明書相關指令將可能導致損傷或喪失聲明。

### 圖案標誌

此設備具有雙層絕緣保護。可以不用連接接地保護端以保證用電安全。

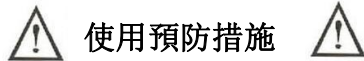
### 圖案標誌

此探頭配有一個電子輸出限制器，在鉗子意外打開產生二次迴路最大 30V 峰值浪湧電壓時提供保護。

### CAT III 圖案標誌

這個電壓浪湧 CAT III 鉗，污染指數 2，符合工業和國內的嚴格的可靠性和可用性要求，

感謝您購買 PT-720 電流鉗，為了使此設備更好地為您的測試服務，請認真閱讀此說明書，請重視必要的安全預防措施。



- 請勿使用此探頭測試高壓 2000A 的電流。
- 請勿使用此裝置來進行無絕緣且對地且浪湧電壓超過 CAT III 600V 的導體。
- 遵守環境條件（請看 4.3.2）。
- 保持鉗口乾淨（請看 5.1 清潔）。

## 保修

我們保證提供自售出日算起的 36 個月內的保修（非人為損壞合理保修內容範圍內）

## 1. 概述


- ① PT-720 交流電流鉗的設計是可選擇測試電流範圍的設計，測試電流從 0.1A 到 2000A，可選擇中檔位和低檔位電流。
- ② 可用于所有的萬用表，功率表，記錄儀或者示波器上。
- ③ 此設備具有雙層絕緣或者加強絕緣，符合國際標準。


## 2. 描述

### 附錄

- (1) 4 毫米的 BNC 輸出線，線長為 2 米。
- (2) 多檔變比選擇。
- (3) 鉗口最上方箭頭標誌，表示電流極性從正極流向負極。

## 3. 使用

 當測試電流為 1000A 到 2000A 時，測試的時間限制在 15 分鐘到 30 分鐘內。

 電流鉗未連接測試裝備的時候請不要使用電流鉗鉗住導體，當電流鉗還鉗住導體（電線）的時候，請不要從測試裝備上移除探頭。

- 使用此電流鉗連接萬用表前，請檢查萬用表有合適的接口。
- 使用此電流鉗進行測試的時候，請盡量保證所測試的電線處於鉗口的中心位置，並且按照鉗口標誌的電流方向進行夾具。
- 讀取測試結果，請按照對應的變比進行換算。

## 4. 特點

### 4.1 參數

型号	频率	电流范围 (A/AC)	变比	精度
PT-720 交流电 流钳	10Hz~100 KHz (-3dB)	0.1A to 20A	100mV/1A	3%+10mV
		1A to 200A	10mV/1A	2%+5mV
		1A to 2000A	1mV/1A	1%+1mV

### 4.2 相關參數

- 接口 : BNC
- 直流電流 : 無

- 工作電壓 : 600V
- 阻抗 :  $\geq 1\text{M}\Omega$  and  $\leq 47\text{pF}$
- 上升/下降時間 : 40us

#### 4.3 使用條件

##### 4.3.1 過載

- 超過 1000A 的測試時間限制， $\geq 1000\text{A}$  時，請控制測試時間在 30 分鐘內

##### 4.3.2 環境條件

- 室內使用
- 海拔高度 :  $\leq 2000\text{m}$
- 氣候條件 :  $-10$  to  $+55^\circ\text{C}$  和  $\text{RH} < 85\%$
- 避免濺水

#### 4.4 尺寸和重量

- 尺寸:  $216 \times 111 \times 45\text{mm}$
- 重量 : 大概 550g.
- 鉗口最大直徑 : 53mm
- 鉗口打開高度 : 139mm
- 最大測試導體尺寸:  $< 53\text{mm}$

## 5. 維修



如需維修，必須使用指定的零件，對於任何不是我們本廠或做指定維修廠商進行的維修導致的意外，我們概不負責。

#### 5.1 清潔

- 清潔時，請確保此設備未夾具任何線束，且必須保證此設備沒有任何進行的連接和測試。避免水花濺到夾具上。
- 保持夾具及其縫隙完全乾淨，使用乾淨的軟布清掃設備的灰塵，可使用油性布料對鉗口的鐵進行擦拭以防止鉗口生鏽。
- 使用沾有少量肥皂水的布對設備進行清潔，清潔完成後用干布或者不大於  $70^\circ\text{C}$  的氣體快速使設備乾燥。

#### 5.2 計量檢定

- 必要的不定時的計量。可聯繫當地計量單位，或者貨物發出前委託我司進行出貨計量，費用自理。
- **維修：** 涉及維修事宜請聯繫我們。