

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	3%±5mV	500m-10A 峰值：4%± 500uV：10-100A 峰值： 100A 時最大 15%
頻率範圍 (-3dB)	DC~150kHz	
相移	DC~65Hz：<1.5°	DC~65Hz：<1°
負載阻抗	≥1MΩ 和 ≤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 ±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 1MΩ	

