

# 購買電流鉤錶的四大考量要點

## 1 選擇能提供精準且高重複性之量測結果的電流鉤錶

您的電流鉤錶可否回報真均方根讀數？

問題是出在您的馬達，還是出在您的電流鉤錶？

**請確定您的電流鉤錶能依照您的需求運作，而非反其道而行。**

請想像假如您花了一整天針對馬達進行故障排除，卻發現問題不是出在馬達，而是出在您用來測量馬達的電流鉤錶。您賭上自己能否完成工作的信譽，因此請確定您的電流鉤錶能依照您的需求運作，而非反其道而行。

首先，請確定您的電流鉤錶可回報真均方根。否則，從變頻器到省電燈泡等所發出的雜訊可能會導致讀數較不精確。

## 2 確認電流鉤錶能在您的工作環境中運作

您曾摔落過電流鉤錶嗎？

您會在戶外使用電流鉤錶嗎？

曾使用電流鉤錶需斷開線路嗎？

**如果是這樣的話，請確定電流鉤錶能在您的工作環境中依照您的工作方式運作。**

在實驗室中取得精準且重複性高的結果，是個好的開始。但您並非一直都在乾淨且受控制的環境中工作。購買前，請先檢查您的工作環境是否為電流鉤錶指定可運作的環境。

若您認為可能需要在戶外進行測量，則請勿購買指定僅供於室內使用的電流鉤錶，或操作溫度範圍下限高於 15 °F 的電流鉤錶。若電流鉤錶並非為戶外測量所設計，則您可能會得到不精準的測量結果。

最後，請確定您使用的電流鉤錶堅固耐用，即使用是否需斷開線路、從梯子上摔落，以及在貨車後部顛簸，即使多年後，仍可繼續提供可靠的量測結果。

## 3 切勿犧牲安全性之重要

電流鉤錶的等級是否適合您進行的工作？

您是否可在穿戴個人防護裝備時，輕鬆使用電流鉤錶？

**如果答案為否，您可能身處險境。**

您的測試與測量工具是讓您免於危險的重要防禦。當您身處極度危險的環境時，該等工具實際上也是您身體的延伸部分。首先，請確定您選擇的電流鉤錶適合您進行之工作的分類等級。

接著，請選擇以提供安全、可靠之設備而信譽卓著的品牌。任何人都能購入電流鉤錶，然後貼上自己的品牌。但是，只有少數製造商能設計、打造並測試其自有設備，並超越國際安全標準。

最後，您的電流鉤錶是安全系統的一部分，個人防護裝備 (PPE) 也包括在這套安全系統中。除了具備正確的 PPE，請確定您在穿戴該裝備時能輕鬆操作測試與測量工具。

## 4 選擇功能時質量比數量更為重要

您有使用到電流鉤錶的所有功能嗎？

**如果沒有的話，您可能浪費了金錢與多餘的功能。**

現在，電流鉤錶內建的功能幾乎囊括了一切。電流鉤錶中內建的小工具愈多，也會使其變得更不易於使用、效能也愈差。所以，與其嘗試取得最多功能，不如選擇能提供您完成工作所需之測量功能的電流鉤錶，不需要任何超出合理範圍又缺乏價值的項目。而且這麼一來，您也無須花錢購買與手邊工作無關功能的工具。

## Fluke 323

針對一般故障排除需求，提供最佳選擇。

### 測量功能：

- 400 A 交流電流測量
- 600 V 交流與直流電壓測量
- 真均方根交流電壓和電流，可準確地測量非線性訊號
- 具連續性偵測的電阻測量，最高可達 4000 kΩ

### 特性：

- 纖巧的人體工學設計
- CAT IV 300V/CAT III 600 V 安全等級
- 保留按鍵
- 兩年售後保固
- 軟質攜帶包



技術規格		
交流電流	範圍	準確度
	400.0 A	2 % ± 5 位數 (45 Hz 至 65 Hz) 2.5 % ± 5 位數 (65 Hz 至 400 Hz)
交流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.5 % ± 5 位數
直流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.0 % ± 5 位數
電阻	範圍	準確度
	400.0 Ω 4000 Ω	1.0 % ± 5 位數
導通性	≤ 70 Ω	
數據保留	有	
分類等級	CAT III 600 V · CAT IV 300 V	

## Fluke 324

具備溫度與電容功能的一般電氣測量。

### 測量功能：

- 400 A 交流電流測量
- 600 V 交流與直流電壓測量
- 真均方根交流電壓和電流，可準確地測量非線性訊號
- 具連續性偵測的電阻測量，最高可達 4000 kΩ
- 溫度與電容測量

### 特性：

- 纖巧的人體工學設計
- 背光顯示幕
- CAT IV 300V/CAT III 600 V 安全等級
- 保留按鍵
- 兩年售後保固
- 軟質攜帶包



技術規格		
交流電流	範圍	準確度
	40.00 A 400.0 A	2 % ± 5 位數 (45 Hz 至 65 Hz) 2.5 % ± 5 位數 (65 Hz 至 400 Hz)
交流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.5 % ± 5 位數
直流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.0 % ± 5 位數
電阻	範圍	準確度
	400.0 Ω 4000 Ω	1.0 % ± 5 位數
導通性	≤ 30 Ω	
電容	100.0 μF 到 1000 μF	
背光	有	
數據保留	有	
接觸式溫度量測	-10.0 °C 到 400.0 °C (14.0 °F 到 752.0 °F)	
分類等級	CAT III 600 V · CAT IV 300 V	

## Fluke 325

精巧的外觀尺寸具備強大的交流 / 直流功能。

### 測量功能：

- 400 A 交流與直流電流測量
- 600 V 交流與直流電壓測量
- 真均方根交流電壓和電流，可準確地測量非線性訊號
- 具連續性偵測的電阻測量，最高可達 40 kΩ
- 溫度與電容測量
- 頻率測量
- 最小 / 最大功能

### 特性：

- 纖巧的人體工學設計
- 背光顯示幕
- CAT IV 300V/CAT III 600 V 安全等級
- 保留按鍵
- 兩年售後保固
- 軟質攜帶包



技術規格		
交流電流	範圍	準確度
	40.00 A 400.0 A	2 % ± 5 位數 (45 Hz 至 65 Hz) 2.5 % ± 5 位數 (65 Hz 至 400 Hz)
交流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.5 % ± 5 位數
直流電壓	範圍	準確度
	600.0 V	1.0 % ± 5 位數
電阻	範圍	準確度
	400.0 Ω 4000 Ω 40.00 kΩ	1.0 % ± 5 位數
導通性	≤ 30 Ω	
電容	100.0 μF 到 1000 μF	
頻率	5.0 Hz 到 500.0 Hz	
背光	有	
數據保留	有	
接觸式溫度量測	-10.0 °C 到 400.0 °C (14.0 °F 到 752.0 °F)	
最小值 / 最大值	有	
分類等級	CAT III 600 V · CAT IV 300 V	

# 您工作時的 最佳選擇。

## Fluke 320 系列真均方根電流鉤錶

