

# 有源差分探頭

## ■UT-P32



---

INSTRUCTION MANUAL

使用說明書

---

(注意)

實際的垂直偏向是等於衰減乘上示波器上所選擇的垂直偏向，例如是使用負載 50Ω 的兩倍。

## 五、維護

保養此產品時請使用原廠指定的工具，原廠將不負任何責任由其他不被認可的維修人員所做的維修。

## 六、清潔

此產品不需要任何特定的清潔，如有需要，請用輕軟乾淨的布沾上微量的清潔液輕輕的在產品外觀擦拭。

## 七、保固

除了在人為上的特意損壞，本產品是受保固並可以維修的，並不包含在安全規範的責任。

保固是以不超出發票上的金額，零件的更換及運送的費用。

保固是僅在正常操作下而造成的損壞，並不包含任何刻意的損壞，操作上的錯誤，機械上的操作不當，保養不當，負載或過壓。

原廠的保固是賣出後的 12 個月內，如有任意的非原廠的維修或更換零件，原廠保固將自然取消。

## 八、維修

有任何的維修，保養或更換零件是在保固以外，請將產品退回原廠維修。

# 目錄

## UT-P32 有線差分探頭

一、簡述.....	1
二、規格.....	1
三、操作環境及狀況.....	2
四、操作程序.....	2
■ 維護.....	3
■ 清潔.....	3
■ 保固.....	3
■ 維修.....	3

## 一、簡述:

UT-P32 差動測試棒提供一個安全的儀器給所有的示波器使用，它可以轉換由高輸入的差動電壓( $\leq 3000V_{PEAK}$ )進入一個低電壓( $\leq 7V$ )，並且顯示波形在示波器上，使用頻率高達 50MHz，非常適合大電力測試、研發、維修使用。

差動測試棒輸出標示是設計在操作示波器  $1M\Omega$  的輸入阻抗的相對衰減量，當使用  $50\Omega$  匹配器進衰減量剛好為 2 倍量。

UT-P32 差動測試棒，也建議選購本公司生產的 PL-10 阻抗轉換器，可以延伸差動測試棒的應用範圍-可以在電錶上觀測更精確的實際測量電壓值(示波器精確度為 1%，數位電錶約精準 10 倍)。

## 二、規格:

- (1) 頻寬：  
DC-50MHz
- (2) 衰減：x100, x1000
- (3) 精確度： $\pm 1\%$
- (4) 輸入電壓範圍(DC+AC PEAK TO PEAK)  
 $\leq 300V$  for x100, (約 100V RMS 或 DC)  
 $\leq 3000V$  for x1000, (約 1000V RMS 或 DC)
- (5) 允許最高輸入電壓：  
最高差動電壓：3000V(DC+AC PEAK TO PEAK)  
輸入端及接地端間最高電壓：5KV RMS
- (6) 輸入阻抗：  
差動： $8M\Omega / 1pF$   
單端到接地端間的輸入阻抗： $4M\Omega / 2pF$
- (7) 輸出電壓： $\leq 7V$
- (8) 輸出 阻抗： $50\Omega$

- (9) 上升時間：  
7ns for x1000  
7ns for x100
- (10) 雜訊抑制率：  
60Hz:  $> 80dB$ ; 100Hz:  $> 60dB$ ; 1MHz:  $> 50dB$
- (11) 指定外接 6V DC 電源
- (12) 耗電：最大耗電量 150mA (0.9 瓦特)

## 三、操作環境及狀況

	一般狀態	使用操作中	儲存
溫度	+20°C...+30°C	0°C...+50°C	-30°C...+70°C
濕度	$\leq 70\%RH$	10%...85%RH	10%...90%RH

- (1) 尺寸及重量：69x26x165mm;
- (2) 電子安全規範 IEC 1010-1  
雙絕緣  
安裝類目 III  
污染程度 2  
相關電壓或最大接地：5KV RMS  
CE：EN50081-1 及 50082-1

## 四、操作程式

將 BP-250 與 UT-P32 的輸出端連接，並與示波器連結。  
如有需要先調整示波器上的垂直開關。  
將示波器上的衰減率及垂直開關調整到一致的位置，如下表。  
注意：電源必須打開。

衰減	X1000	X100
輸入電壓(DC+AC Peak)	3000v	300v