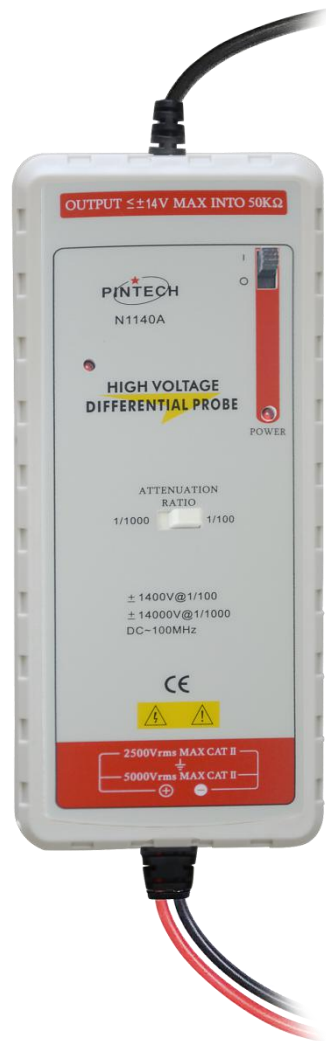


N 系列差分探头

■ N1070B



INSTRUCTION MANUAL

使用说明书

一、簡述：

N1070B 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 ($\leq 7000V$ PEAK TO 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 100MHz，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 50Ω 匹配器進衰減量剛好為 2 倍量。

N1070B 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-100MHz
- (2) 衰減： $\times 100, \times 1000$
- (3) 精確度： $\pm 1\%$
- (4) 輸入電壓範圍(DC+AC PEAK TO PEAK)
 $\leq 700V$ for $\times 100$ ，(約 240V RMS 或 DC)
 $\leq 7000V$ for $\times 1000$ ，(約 2400V RMS 或 DC)
- (5) 允許最高輸入電壓：
最高差動電壓：7000V (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： $20M\Omega / 1pF$
單端到接地端間的輸入阻抗： $10M\Omega / 2pF$
- (7) 輸出電壓： $\leq 7V$
- (8) 輸出 阻抗： 50Ω
- (9) 上升時間：
3.5ns for $\times 1000$
3.5ns for $\times 100$
- (10) 雜訊抑制率：
60Hz: $> 80dB$; 100Hz: $> 60dB$; 100KHz: $> 50dB$
- (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 | $+20^{\circ}C \cdots +30^{\circ}C$ | $0^{\circ}C \cdots +50^{\circ}C$ | $-30^{\circ}C \cdots +70^{\circ}C$ |
| 濕度 | $\leq 70\%RH$ | $10\% \cdots 85\%RH$ | $10\% \cdots 90\%RH$ |

(1) 尺寸及重量： $186mm \times 84mm \times 38mm$;

(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 N1070B 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 | ×1000 | ×100 |
| 輸入電壓 (DC+AC Peak) | 7000V | 700V |

(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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。