

High Voltage For Oscilloscope Probe

高壓測試棒(示波器專用型)



**INSTRUCTION MANUAL**

使用說明書

**HVP-08**

---

高壓測試棒

---

## (1) 規格

最大量測電壓	DC: 0~8KV DC AC: pulse $\leq$ 16KV peak to peak AC: $\leq$ 6KV rms	
信號/雜訊	DC $\geq$ 60dB(1KHz), $\geq$ 50dB(1MHz)	
頻寬	DC~40MHz(-3dB)	
衰減比	1 : 1000	
上昇時間	$\leq$ 9ns	
輸入阻抗	100M $\Omega$ $\pm$ 5%	
輸入電容	3.0PF $\pm$ 0.5PF	
補償電容	5PF~50PF	
纜線長度	2.0 meter( $\pm$ 0.2M)	
溫度係數	$\leq$ 200PPM/ $^{\circ}$ C	
準確度	DC	$\pm$ 2%(DC to 5KV) $\pm$ 3%(5KV以上)
	AC	$\pm$ 3%(1KHz/1KV) -3dB 40MHz
符合安規	CE	
操作環境溫度	0 ~ 50 $^{\circ}$ C	
儲存環境溫度	-20 ~ +70 $^{\circ}$ C	
重量/體積	180g / $\phi$ 47 x 215 mm長	



## (2) 安全使用說明

本高壓測試棒僅供已經訓練過並有經驗的人員或合格的工程師使用。

1. 在操作高壓測試時請勿單獨一人作業。
2. 在使用前請先檢查測試棒是否有損壞，或者纜線是否有破損等。
3. 在工作時雙手以及鞋子、地板等須保持乾燥，以免發生觸電危險。
4. 在連接完成以前，請先將高壓電源關閉；欲停止使用前，亦請先關閉電源。
5. 請保持高壓棒本體乾淨，以免發生感應電流，產生觸電危險。

## (3) 操作方法

1. 先將接地線連接在良好的接地點上。
2. 將BNC探頭連接在示波器的輸入端上。
3. 設定示波器所需要的檔位。

 注意!

在上述連接完成前，請勿開啓高壓電源。

4. 開啓示波器，待示波器穩定後，連接欲測試的點，並開啓高壓電源。

## (4) 注意事項

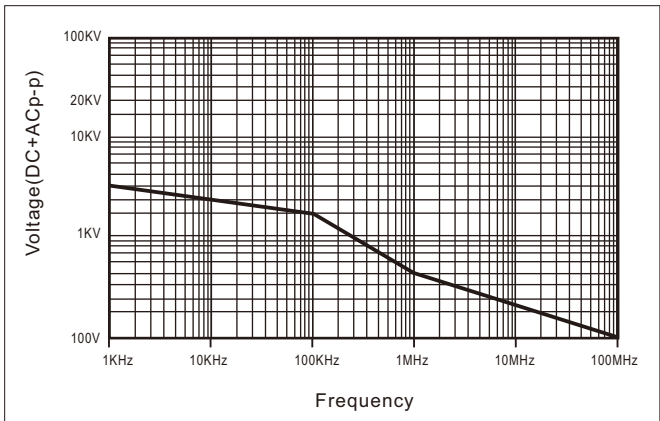
1. 在接地線未接好前,請勿進行量測動作。
2. 不論在任何情況下,皆不得將接地線連到高壓電源,或將測試棒尖端接地。
3. 在打開高壓電源之前,請先確認身體的任何部位皆未接觸到此高壓部位。
4. 在移除接地之前,請確認測試棒之尖端以遠離高壓電源。

## (5) 清潔

1. 清潔高壓棒本體時,請用柔軟的濕布擦拭,請勿將高壓棒浸入水中。
2. 在量測前請確實擦乾高壓棒。
3. 請勿用任何有機溶劑擦拭清理高壓棒。

### \*\*\* VOLTAGE DERATING CURVE \*\*\*

(5KV/1KHz, 2KV/100KHz, 500V/1MHz, 100V/100MHz)



# High Voltage Probe Dimension Comparison Fig.

