

OPPRO

DP 系列差分探頭



■ DP-65Pro

INSTRUCTION MANUAL

使用說明書

DP-65Pro 差動測試棒

一、簡述：

DP-65Pro 差動測試棒提供一個安全的絕緣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 ($\leq 1300V_{P-P}$) 進入一個低電壓 ($\leq 7.0V$)，並且顯示波形在示波器上，使用頻率高達 65MHz，非常適合大電力測試，研發使用。

· 差動測試棒輸出標本是設計在操作示波器 1M Ω 的輸入阻抗的相對衰減量，當使用 50 Ω 匹配器時衰減量剛好為 2 倍量。

· DP-65Pro 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 - 可以在數位電錶上觀測更精確的實際測試電壓值 (示波器精確度為 3%，數位電錶約精準 10 倍)。

二、規格：

頻寬(50 Ω 負載)	65 MHz
誤差	$\pm 2\%$ (熱機 20 分鐘後)
衰減比例	旋轉開關 X 20， X50， X200
最大操作電壓 (DC + AC P-P)	X 20時 $\leq \pm 160V$ X 50 時 $\leq \pm 400V$ X200時 $\leq \pm 1600V$
最大輸入差動電壓 (Differential Voltage)	1600Vp-p
共模互斥比(CMRR)	60 Hz: > 20000 : 1 100Hz: > 2000 : 1 1MHz: > 600 : 1
雜訊(Noise)	$\leq 0.7m V_{rms}$ (50 Ω 負載)
輸入阻抗(Impedance)	4M Ω // 1.2PF (兩端之間) 2M Ω // 2.3PF (單端到地阻抗)
使用電源	9V 電源配接器 (AC Adaptor)
耗電量	9V / 35mA
外形尺寸	195mm (長) x 55 (寬) x 30mm (高)
重 量	250 公克

3. 測試棒面板說明：



4. 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	≤70 % RH	10%...85% RH	10%...90% RH

(1) 尺寸及重量：195 X 55 X 30mm；250 g

(2) 電子安全規範 **IEC 1010-1**

- 雙絕緣
- 安裝項目 III
- 污染程度 2
- 相關電壓或最大接地：600V RMS
- CE：EN50081-1 及 50082-1

5. 操作程式

將附件 BP-356 與 BP-256N(或 BP-276) 接起來後插入 DP-65Pro 的輸入端，並將 BP-256N (或 BP-276) 與測量物接觸。

- 將 BP-250 與 DP-65Pro 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	X 200	X 50	X 20
最大輸入電壓 (DC+AC Peak)	± 1300V	± 325V	± 130V

示波器上的 垂直偏向(V / DIV)	換算實際偏向(V / DIV)		
	X 200	X 50	X 20
1	200	50	20
0.5	100	25	10
0.2	40	10	4
0.1	20	5	2
50 m	10	2.5	1
20 m	4	1	0.4
10 m	2	0.5	0.2
5 m	1	0.25	0.1
2 m	0.4	0.1	40 m

{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。如果別外使用 50Ω負載端子時，實際電壓值剛好是 2 倍量。

例如：

測試棒是 X 200，示波器的垂直偏向在 0.5，其實的垂直偏向為：200X0.5=100V/div 示波器輸入的負載是 50Ω，偏向就為 200V/ div。

6. 外接電源：

- 本產品因耗電量高達 35 m A ,因此指定使用電轉接器 115V 專用(SP-115)或 230V 專用(SP-230).
- 請勿使用非本公司指定品,若因此造成任何損毀,本公司概不負責.

7. 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。

8. 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。

9. 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，零件的更換及連關的費用。

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。

原廠的保固僅包含有限的單純更換損壞的零件。使用者將不可歸據直接或間接的責任在廠。

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，原廠保固將自取消。

10. 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。

11. 附件：

<p>BP-250</p> 	<p>雙端 BNC 同軸纜線;50Ω阻抗,RG58CUL 長度 100 CM</p>
<p>BP-356</p> 	<p>雙端香蕉插頭矽膠線，UL 6KV，18AWG， Length 60cm（紅色，黑色各一）</p>
<p>BP-256N</p> 	<p>安規 IC 夾，UL1000V CAT III （紅色， 黑色各一）</p>
<p>BP—276N</p> 	<p>安規鱷魚夾，UL 1000V CAT II，10A（紅 色，黑色各一）</p>