

# DP 系列差分探头



## ■ DP-65Pro

---

# INSTRUCTION MANUAL

## 使用说明书

---

# DP-65Pro 差動測試棒

## 一、簡述：

DP-65Pro 差动测试棒提供一个安全的绝缘仪器给所有的示波器使用，它可以转换由高输入的差动电压（ $\leq 1300\text{VP-P}$ ）进入一个低电压（ $\leq 7.0\text{V}$ ），并且显示波形在示波器上，使用频率高达 65MHz，非常适合大电力测试，研发使用。

·差动测试棒输出标本是设计在操作示波器  $1\text{M}\ \Omega$  的输入阻抗的相对衰减量，当使用  $50\ \Omega$  匹配器时衰减量刚好为 2 倍量。

DP-65Pro 差动测试棒，也建议选购本公司生产的 PL-10 阻抗转换器，可以延伸差动测试棒的应用范围-可以在数字电表上观测更精确的实际测试电压值(示波器精确度为 3%，数字电表约精准 10 倍)。

## 二、規格：

頻寬(50Ω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 $\leq \pm 160\text{V}$ X 50時 $\leq \pm 400\text{V}$ X200時 $\leq \pm 1600\text{V}$
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)	$\leq 0.7\text{m Vrms}$ (50Ω負載)
輸入阻抗(Impedance)	$4\text{M}\ \Omega // 1.2\text{PF}$ (兩端之間) $2\text{M}\ \Omega // 2.3\text{PF}$ (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. 测试棒面板说明:



### 4. 操作环境及状况:

	一般状态	使用操作中	储存
温度	+ 20°C ... + 30°C	0°C ... +50°C	-30°C ... +70°C
湿度	≦ 70 % RH	10 % ... 85% RH	10% ... 90% RH

(1) 尺寸及重量: 195 X 55 X 30mm; 250 g

(2) 电子安全规范 IEC 1010-1

- 双绝缘
- 安装项目 III
- 污染程度 2
- 相关电压或最大接地: 600V RMS
- CE: EN50081-1 及 50082-1

### 5. 操作程序

- 将附件 BP-356 与 BP-256N(或 BP-276) 接起来后插入 DP-65Pro 的输入端, 并将 BP-256N (或 BP-276) 与测量物接触。
- 将 BP-250 与 DP-65Pro 的输出端连接, 并与示波器连结。
- 如有需要先调整示波器上的垂直开关。
- 将示波器上的衰减率及垂直开关调整到一致的位置, 如下表。
- 注意: 电源必须打开。

衰减	X 200	X 50	X 20
最大输入电压 (DC+AC Peak)	± 1300V	± 325V	± 130V

示波器上的 垂直偏向(V / DIV)	换算实际偏向(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}

实际的垂直偏向是等于衰减乘上示波器上所选择的垂直偏向。如果别外使用 50 Ω 负载端子时，实际电压值刚好是 2 倍量。

例如：

测试棒是 X 200，示波器的垂直偏向在 0.5，实际的垂直偏向为：200X0.5=100V/div 示波器输入的负载是 50 Ω，偏向就为 200V/ div。

## 6. 外接电源：

- 本产品因耗电量高达 35 m A ，因此指定使用电转接器 115V 专用 (SP-115) 或 230V 专用 (SP-230)。
- 请勿使用非本公司指定品, 若因此造成任何损毁, 本公司概不负责。

## 7. 维护：

保养此产品时请使用原厂指定的工具，原厂将不负任何责任由其他不被认可的维修人员所做的维修。

## 8. 清洁：

此产品不需要任何特定的清洁。如有需要，请用轻软干净的布沾上微量的清洁液轻轻的在产品外观擦拭。

## 9. 保固：

除了在人为上的特意损坏，本产品是受保固并可以维修的，并不包含在安全规范的责任。

保固是以不超出发票上的金额，零件的更换及运关的费用。

保固是僅在正常操作下而造成的损坏，并不包含任何刻意的损坏，操作上的错误，机械上的操作

不当，保养不当，负载或过压。

原厂的保固仅包含有限的单纯更换损坏的零件。使用者将不可归据直接或间接的责任在厂。

原厂的保固是卖出后的 12 个月内。如有任意的非原厂的维修或更换零件，原厂保固将自取消。

## 10. 维修:

有任何的维修，保养或更换零件是在保固以外，请将产品退回原厂维修。

## 11. 附件:

<p>BP-250</p> 	<p>双端 BNC 同轴缆线;50 Ω 阻抗,RG58CUL 长度 100 CM</p>
<p>BP-356</p> 	<p>双端香蕉插头矽胶线，UL 6KV ， 18AWG， Length 60cm（红色，黑色各一）</p>
<p>BP-256N</p> 	<p>安规 IC 夹，UL1000V CAT 111 （红色， 黑色各一）</p>
<p>BP-276N</p> 	<p>安规鳄鱼夹，UL 1000V CAT 11， 10A（红 色，黑色各一）</p>