

DP 系列差分探头



■ DP-25

INSTRUCTION MANUAL

使用说明书

目录

一、简述：	3
二、规格：	3
三、测试棒面板说明:.....	4
四、操作环境及状况.....	4
五、操作程序.....	4
六、维护：	5
七、清洁：	5
八、保固.....	5
九、维修：	6
十、耐压曲线参考图.....	6
十一、附件:.....	6

DP-25 差动测试棒

一、简述:

DP-25 差动测试棒提供一个安全的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 ($\leq 1400V$ P-P) 进入一个低电压 ($\leq 7.0V$), 并且显示波形在示波器上, 使用频率高达 25 MHz, 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 $1M \Omega$ 的输入阻抗的相对衰减量, 当使用 50Ω 匹配器时衰减量刚好为 2 倍量。
- DP-25 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、规格:

频宽(50 Ω 负载)	DC ~ 25MHz, (x20 档 DC ~ 15MHz)
误 差	$\pm 2\%$ (热机 20 分钟后)
衰减比例	x20 x50 x200
最大操作电压 (DC + AC P-P)	x20 时 $\leq \pm 140V$ x50 时 $\leq \pm 35V$ x200 时 $\leq \pm 1400V$
最大输入差动电压 (Differential Voltage)	1400V(DC + AC P-P)
最大输入与地电位差	1400V(DC + AC P-P)
噪声 (Noise)	$\leq 2mV_{rms}$ (50 Ω 负载)
输入阻抗(Impedance)	4M Ω // 1.2PF (双端之间) 2M Ω // 2.3PF (单端到地阻抗)
使用电源	9V 电源配接器 (AC Adaptor)
最大消耗	9V / 35mA
外形尺寸	195mm (长) x 55(宽) x30mm (高)
重 量	250 公克

三、测试棒面板说明：



四、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

(3) 请使用于室内环境.

五、操作程序

- 将附件 BP-356N 与 BP-256N（或 BP-276N）接起来后插入 DP-25 的输入端，并将 BP-256N（或 BP-276N）与测量物接触。
- 将 BP-250 与 DP-25 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
输入电压 (DC+AC Peak)	1400Vp-p (±700V DC)	350Vp-p (±175V DC)	140Vp-p (±70V DC)

示波器上的 垂直偏向 (V / DIV)	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。如果是使用 PL-50 (50 Ω 负载器) 时, 实际偏向值 X2 (等于 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: $200 \times 0.5 = 100V/div$, 示波器输入的负载是 50 Ω, 偏向就为 200V/ div

六、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。本产品如超过 60 天不使用, 请将本产品至于防潮箱存放。

七、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。

八、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, 零件的更换及运费的费用。

保固是仅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。

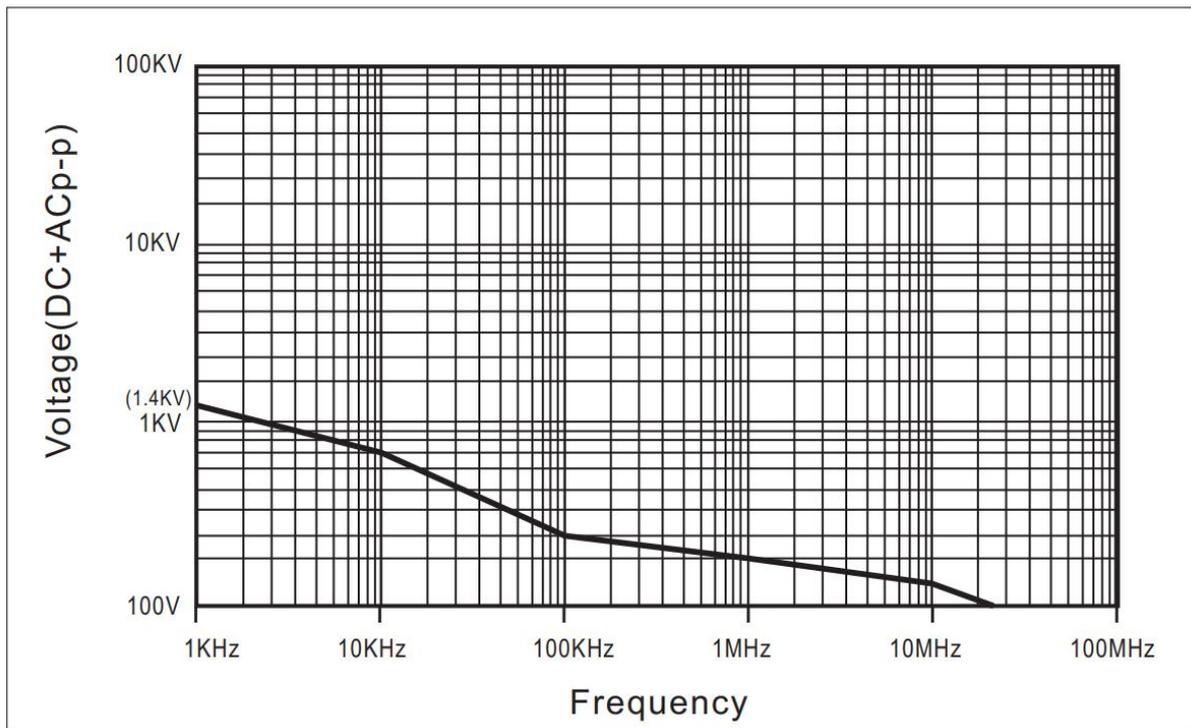
原厂的保固是卖出后的 12 个月内。如有任意的非原厂的维修或更换零件, 原厂保固将自取消。

九、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.

十、耐压曲线参考图

1400V:1KHz / 700V:10KHz / 300V:100KHz / 200V:1MHz / 150V:10MHz / 100V:25MHz



十一、附件:

ADP-110V 或 ADP-220V:AC 电源转换器 (购买时请指定一种)。

BP-250: 双端 BNC 同轴缆线; 50 Ω 阻抗, RG58C UL, 长度 100cm。

BP-276N: 安规鳄鱼夹, UL 1000V CAT II, 10A (红色, 黑色各一)。

BP-256N: 高压专业 IC 夹, 最大 6500V (DC+ACp-p) (红色, 黑色各一)。

BP-356N: 高压专用双端香蕉插头硅胶线, 18AWG, UL 20KV, 长度 60cm (红色, 黑色各一)。