

# 差分探头 PT-5800

## ■PT-5800



---

## 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

# PT-5800 差分测试棒

## 一、简述:

PT-5800 差分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 ( $\cong 800V$  P-P) 进入一个低电压 ( $\cong 4.0V$ ), 并且显示波形在示波器上, 使用频率高达 50 MHz, 是能提供 1:1 超高灵敏度的机种。

差分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  $50 \Omega$  匹配器时衰减量刚好为 2 倍量。

PT-5800 差分测试棒, 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	DC ~ 50MHz
误差	$\pm 2\%$
衰减比例	X1 x10 x100
最大操作电压 (Vp-p)	X1 时 $\leq \pm 8V$ X10 时 $\leq \pm 80V$ X100 时 $\leq \pm 800V$
最大输入差动电压 (Differential Voltage)	800Vp-p
噪声 (Noise)	$\leq 1mVrms$
输入阻抗(Impedance)	$3M\Omega // 2.5PF$ (双端之间) $1.5M\Omega // 4PF$ (单端到地阻抗)
使用电源	9V 电源配接器 (AC Adaptor)
最大耗电	200mA
外形尺寸	218mm (长) x 83(宽) x 30mm (高)
重量	390 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：218 X 83 X 30mm；390 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：400V 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 PT-5800 的输入端，并将 BP-256N (或 BP-276N) 与测量物接触。
- 将 BP-250 与 PT-5800 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 100	X 10	X 10
输入电压 (DC+AC Peak)	800Vp-p (±400V DC)	80Vp-p (±40V DC)	8Vp-p (±4V DC)

示波器上的 垂直偏向(V / DIV)	实际偏向(V / DIV)		
	X 100	X 10	X 10
1	100	10	10
0.5	50	5	0.5
0.2	20	20	0.2
0.1	10	1	0.1
50 m	5	0.5	50m
20 m	2	0.2	20m
10 m	1	0.1	10m
5 m	0.5	50m	5m
2 m	0.2	20m	2m

{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(50Ω 负载器)时, 实际偏向值 X2(等于 2 倍量)。

例如:

测试棒是 X 10, 示波器的垂直偏向在 1V/div, 实际的垂直偏向为:  $10 \times 1V/div = 10V/div$ , 示波器输入的负载是 50Ω, 偏向就为  $10V/div \times 2 = 20V/div$

## 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。

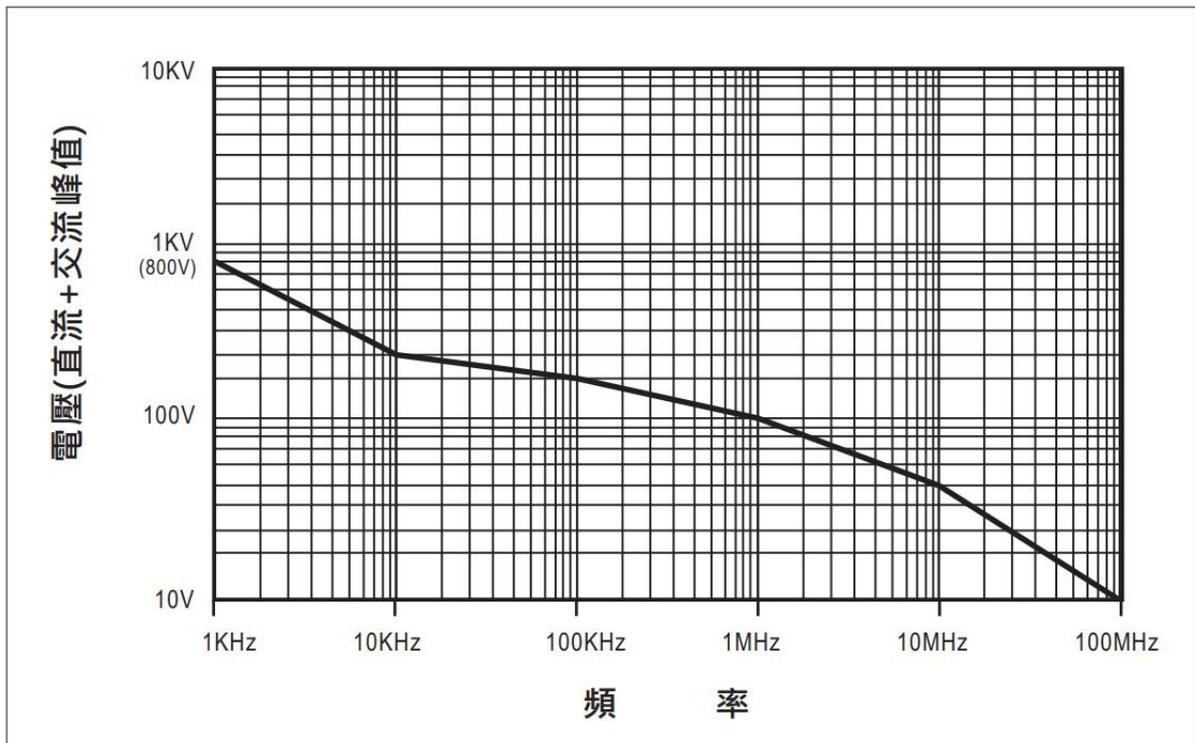
原厂的保固是卖出后的 12 个月内。如有任意的非原厂的维修或更换零件, 原厂保固将自取消。

## 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

800V:1KHz / 300V:10KHz / 200V:100KHz / 100V:1MHz / 50V:10MHz / 10V:100MHz



## 十一、附件:

ADP-220V: 电源适配器。

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)。