

N 系列差分探头

N Series Differential Probe

- N2008A
- N2015A
- N2040A
- N2060A



INSTRUCTION MANUAL

使用说明书

目录

一、 简述：	1
二、 规格：	1
三、 操作环境及状况	3
四、 操作程序	4
五、 配件	4
六、 维修	4
七、 装箱清单	5

差分探头

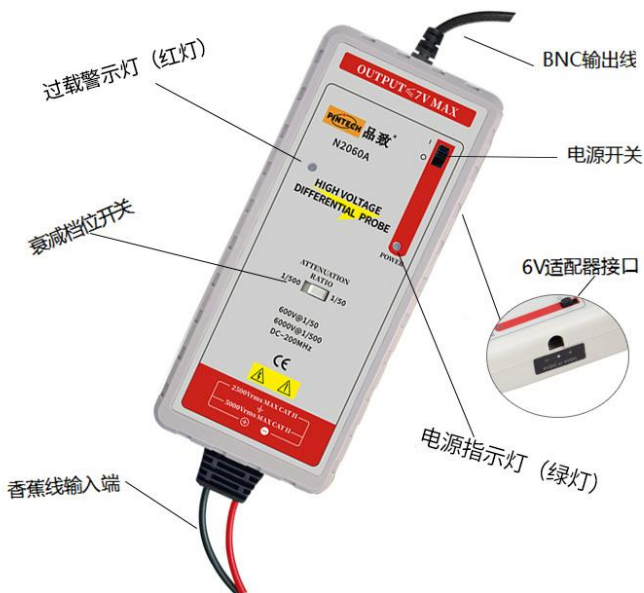
一、简述：

差分探头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进入一个低电压($\leq 7V$)，并且显示波形在示波器上，使用频宽高达 200MHz，非常适合大电力测试、研发、维修使用。

差分探头输出标示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 匹配器进衰减量刚好为 2 倍量。

二、规格：

型号	N2008A	N2015A	N2040A	N2060A
频宽	DC-200MHz (-3dB)			
衰减比例	1:500/50	1:500/50	1:500/50	1:500/50
上升时间	1.75ns	1.75ns	1.75ns	1.75ns
精度	1%	1%	1%	1%
输入电压 V _{p-p}	1000V@1/500 100V@1/50	2000V@1/500 200V@1/50	4000V@1/500 400V@1/50	6000V@1/500 600V@1/50
输入电压 (DC) /共模电压	500V	1000V	2000V	3000V
差模电压	500V@1/500 50V@1/50	1000V@1/500 100V@1/50	2000V@1/500 200V@1/50	3000V@1/500 300V@1/50
输入电压 (RMS)	350V	700V	1400V	2100V
输入阻抗	5M Ω /2.66pF 10M Ω /1.33pF			
共同特性				
输出电压	$\leq 7V$			
输出阻抗	50 Ω			
共模互斥比	-80dB@60Hz, -50dB@100KHz			
电源	6V DC			



带*型号大白机差分探头示意图

三、操作环境及状况

	一般状态	使用操作中	储存
温度	+20℃…+30℃	0℃…+50℃	-30℃…+70℃
湿度	≤70%RH	10%…85%RH	10%…90%RH

(1) 尺寸及重量：186x84x38mm

(2) 电子安全规范 IEC 1010-1

双绝缘

安装类目III

污染程度 2

相关电压或最大接地：6500V RMS Max.

CE：EN50081-1 及 50082-1

四、操作程序

差分探头的输出端 BNC 接口与示波器连接。

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。

(注意)

- 电源必须打开。
- 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，是使用负载 $50\ \Omega$ 的两倍。
- 差分探头 BNC 输出线连接示波器或者其它设备时，确保 BNC 端子可靠接地。

五、配件



6V 适配器
ADP-230
(6V/3A)



探头探钩
BP-368N
(1000V/3A)

六、维修

■ 维护

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

■ 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。

■ 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，零件的更换及运送的费用。

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。原厂的保固是卖出后的 36 个月内，如有任意的非原厂的维修或更换零件，原厂保固将自然取消。

■ 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。

七、装箱清单

名称	数量
差分探头主机	一个
探钩（BP-368N）	一对
6V 适配器（ADP-230）	一个
说明书	一份
合格证	一份

备注：产品配件默认发探钩，如需更换成其他配件，如鳄鱼夹/IC夹等等，请与我司销售人员联系！