

N 系列差分探头

■ N2008A



INSTRUCTION MANUAL
使用说明书

一、简述:

N2008A 差分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($\leq 1000V$ PEAK TO PEAK)进入一个低电压($\leq 7V$),并且显示波形在示波器上,使用频率高达 200MHz,非常适合大电力测试、研发、维修使用。

差分测试棒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。

N2008A 差分测试棒,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-可以在电表上观测更精确的实际测量电压值(示波器精确度为 3%,数位电表约精准 3 倍)。

二、规格:

- (1) 频宽:
DC-200MHz
- (2) 衰减: $\times 500$, $\times 50$
- (3) 精确度: $\pm 1\%$
- (4) 输入电压范围(DC+AC PEAK TO PEAK)
 $\leq 100V$ for $\times 50$, (约 35V RMS)
 $\leq 1000V$ for $\times 500$, (约 350V RMS)
- (5) 允许最高输入电压:
最高差动电压: 1000V(DC+AC PEAK TO PEAK)
输入端及接地端间最高电压: 5KV RMS
- (6) 输入阻抗:
差动: $10M\Omega / 1.33pF$
单端到接地端间的输入阻抗: $5M\Omega / 2.66pF$
- (7) 输出电压: $\leq 7V$
- (8) 输出 阻抗: 50Ω
- (9) 上升时间:
1.75ns for $\times 500$
1.75ns for $\times 50$
- (10) 噪声抑制率:
60Hz: $> 80dB$; 100Hz: $> 60dB$; 100KHz: $> 50dB$
- (11) 指定外接 6V DC 电源
- (12) 耗电: 最大耗电量 150mA (0.9 瓦特)

三、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	$\leq 70\%RH$	10%...85%RH	10%...90%RH

尺寸及重量: 186mm \times 84mm \times 38mm;

- (1) 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：5KV RMS
 CE：EN50081-1 及 50082-1

四、操作程序

将 BP-250 与 N2008A 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	×500	×50
输入电压 (DC+AC PEAK TO PEAK)	1000V	100V

(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，例如是使用负载 50 Ω 的两倍。

■ 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。

■ 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。