

0I8100 无源高阻抗探头使用手册

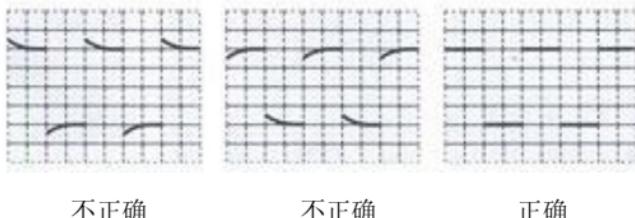
一、产品介绍

0I8100 无源高阻抗探头应使用在输入阻抗为 $1M\Omega$ 且分流电容为 $20pF$ 的仪器上, 它与这些仪器配套使用时, 其输入电容在 $10pF \sim 35pF$ 范围内进行补偿。该探头在前端具有整合可选的探头衰减倍数: $\times 1$ 和 $\times 10$ 倍。采用整体设计, 坚固可靠耐用。

二、低频补偿电容调整

通过 0I8100 探头前端的补偿调整器, 0I8100 示波器探头可与示波器进行匹配以达到最佳测试效果。操作时把示波器探头测试端与示波器的校准信号(一般为 $1kHz$ 方波)相连接; 在 $\times 1 \sim \times 10$ 倍数选择上, 选用为 $\times 10$ 衰减点。同时把示波器设置如下: 示波器上显示 $2 \sim 3$ 个周期和 $2 \sim 6$ 个垂直刻度。

接着通过本探头标配的无感调节起子, 仔细认真调整补偿电容, 最终使方波信号变成扁平显示在示波器上, 看下图是具体说明。



三、技术指标

型号: 0I8100

衰减倍数: $\times 1 \sim \times 10$

带宽(@3dB): $10MHz/100MHz$

上升时间: $35ns/3.5ns$

输入阻抗^①: $\times 1$ 为 $1M\Omega$, $\times 10$ 为 $10M\Omega$

输入容抗^②: $\times 1$ 为 $57pF$, $\times 10$ 为 $12pF$

电容补偿范围: $10 \sim 35pF$ ($\times 10$ 衰减倍数)

工作电压: $600VDC + pk. AC$

安全等级: 符合 IEC-61010 CAT II

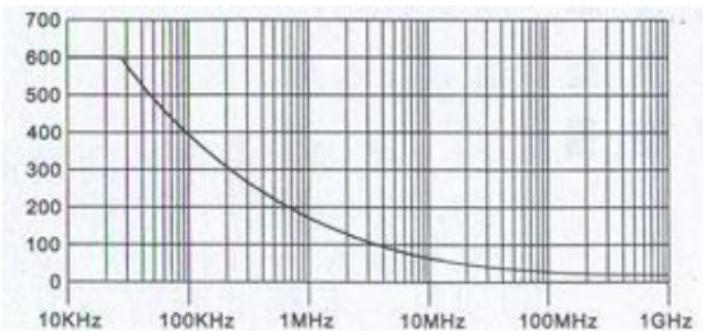
电缆长度: 1.2 米

注: ① $1M\Omega$ 阻抗匹配器输出点的对应示波器的输入阻抗;

$10M\Omega$ 阻抗输出时示波器具有 $1M\Omega$ 输入阻抗。

② 约为 $57pF$, 加上了示波器的输入容抗。

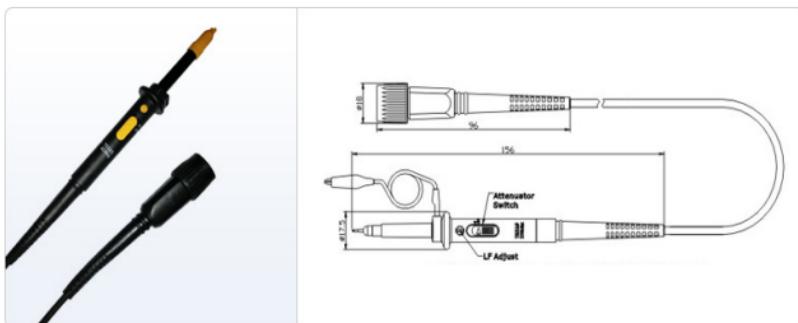
四、电压压降曲线



五、订货信息

OI8100示波器无源电压探头(100MHz)

含探头主机一根；中文说明书一份；12cm 鳄鱼夹接地线一根；可伸缩测试钩一个；探头区分色环一对；绝缘护尖帽一个；无感调整起子一个；探头包装袋一个。



 北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电 话：010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ：800057747

企业官网：www.hyxyyq.com

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：info.oi@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号：海洋仪器

印刷日期：2022年12月，如有更改，恕不另行通知