

OI8100 无源高阻抗探头使用手册

一、产品介绍

OI8100 无源高阻抗探头应使用在输入阻抗为 $1\text{M}\Omega$ 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 $10\text{pF}\sim 35\text{pF}$ 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。

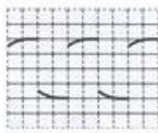
二、低频补偿电容调整

通过 OI8100 探头前端的补偿调整器，OI8100 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 $\times 1/\times 10$ 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。



不正确



不正确



正确

三、技术指标

型号：OI8100

衰减倍数： $\times 1/\times 10$

带宽($@3\text{dB}$)： $10\text{MHz}/100\text{MHz}$

上升时间： $35\text{ns}/3.5\text{ns}$

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

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

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

工作电压： $600\text{VDC}+\text{pk. AC}$

安全等级：符合 IEC-61010 CAT II

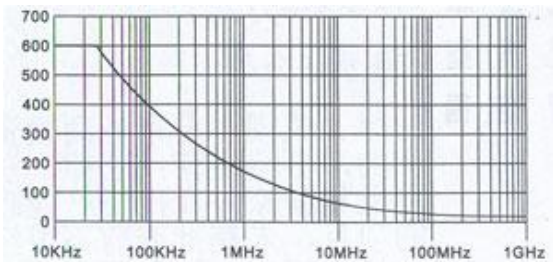
电缆长度：1.2 米

注：① $1\text{M}\Omega$ 阻抗匹配器输出点的对应示波器的输入阻抗；

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

② 约为 57pF ，加上了示波器的输入容抗。

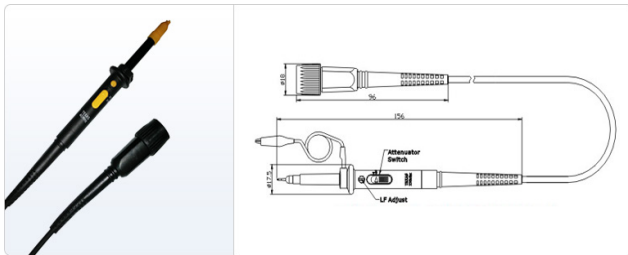
四、电压压降曲线




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.hyxxyq.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